МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Алтайского края Администрация порода Рубцовска МБОУ Гимназия №11

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

учителей начальных классов

Сивакова Т. П.

Протокол № 1

от «27» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

<u> Шустрова</u> Г. Н.

Протокол № 1

от «29» августа 2024 г.

Директор МБОУ Тимназия №11" Зминь За Шуткова Л. С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5774086)

учебного предмета «Математика» для обучающихся 4 «В» класса

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

освоение начальных математических знаний — понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть – целое», «больше – меньше», «равно – неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);

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

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

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

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

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные

характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки выполнения действий, а также различение, называние, правильности геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

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

На изучение математики отводится 540 часов: в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

4 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз. Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы (центнер, тонна)и соотношения между ними.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения 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 и 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. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или 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, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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 (измерительные сосуды).

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

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).

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или 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.

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

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 ошибки и трудности в решении учебной задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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 покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

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

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи; комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала — задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные; самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 4 классе у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

находить число большее или 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 или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;

выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать единицы величин 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), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, 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: реальность, соответствие условию;

решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения; различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), 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-трёх прямоугольников (квадратов);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые); классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, 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; составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4 КЛАСС

No	Наименование	Количе	ество часов	Электронные				
п/	разделов и тем программы	Bcer o	Контрольны е работы	Практически е работы	(цифровые) образовательные ресурсы			
Раз	Раздел 1. Числа и величины							
1.1	Числа	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f3			

				6
				Библиотека ЦОК
Величины	12			https://m.edsoo.ru/7f411f3
ого по разделу	23			<u> </u>
лел 2. Арифметич	еские леі	 йствия		
				Библиотека ЦОК
Вычисления	25			https://m.edsoo.ru/7f411f3
TT				Библиотека ЦОК
выражения	12			https://m.edsoo.ru/7f411f3
ого по разделу	37			
дел 3. Текстовые	вадачи			
Решение				Библиотека ЦОК
текстовых задач	20			https://m.edsoo.ru/7f411f3
ого по разделу	20		1	
дел 4. Пространст	венные (отношения и г	еометрические	е фигуры
Геометрически	10			Библиотека ЦОК
е фигуры	12			https://m.edsoo.ru/7f411f3
Геометрицески				Библиотека ЦОК
е величины	8			https://m.edsoo.ru/7f411f3
ого по разделу	20			
дел 5. Математич	еская ин	формация		
Математическа				Библиотека ЦОК
я информация	15			<u>https://m.edsoo.ru/7f411f3</u> <u>6</u>
ого по разделу	15			
вторение				Библиотека ЦОК
йденного	13		2	https://m.edsoo.ru/7f411f3
ериала				<u>6</u>
-	0	0		Библиотека ЦОК
-	8	8		https://m.edsoo.ru/7f411f3
• • ·				<u>6</u>
'				
	136	8	2	
ОГРАММЕ				
	Вычисления Нисловые выражения Ого по разделу Здел 3. Текстовые за Решение текстовых задач Ого по разделу Здел 4. Пространст Геометрически е фигуры Геометрически е величины Ого по разделу Здел 5. Математиче математическа я информация Ого по разделу Здел 5. Математиче математическа я информация Ого по разделу Зторение общенного по разделу Вторение общенного по разделу	рго по разделу 23 Вычисления 25 Числовые выражения 12 ого по разделу 37 дел 3. Текстовые задачи Решение текстовых 20 задач 20 ого по разделу 20 дел 4. Пространственные общение е фигуры 12 Геометрически е фигуры 8 ого по разделу 20 дел 5. Математическая ин Математическа я информация 15 ого по разделу 15 вторение обденного 13 ого по разделу 15 вторение обденного 13 ого вый контроль нтрольные и 8 ого вериала оговый контроль нтрольные и 8 ого по разделу 15 вторение обденного 13 ого вый контроль нтрольные и 8 ого вый контроль нтрольные и 8 ого по разделу 15 ого по разделу 15	дел 2. Арифметические действия Вычисления 25 Числовые выражения 12 ого по разделу 37 дел 3. Текстовые задачи Решение текстовых 20 задач ого по разделу 20 дел 4. Пространственные отношения и г Геометрически е фигуры 12 Геометрически е величины 8 ого по разделу 20 дел 5. Математическая информация Математическа информация Математическа информация Математическа информация ого по разделу 15 вторение общенного 13 ого по разделу 15 вторение общенного 13 ого вериала оговый контроль общенного 13 оговый контрольные и 8 8 верочные работы) щЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО 136 8	рго по разделу дел 2. Арифметические действия Вычисления 25 Числовые выражения 12 рго по разделу дел 3. Текстовые задачи Решение текстовых 20 задач рго по разделу дел 4. Пространственные отношения и геометрические е фигуры Геометрически е величины Вого по разделу дел 5. Математическая информация Математическая информация Математическая информация Математическая информация Математическая информация Того по разделу дел 5. Математическая информация Математическая информация Математическая информация Математическая информация Вого по разделу дел 5. Математическая информация Математическа за информация Математическа на верочные ваботы) верочные работы) щее личество сов по

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

4 КЛАСС

№			Количество	часов	П	Электронные
п/	Тема урока	Все го	Контроль ные работы	Практиче ские работы	Дата изуче ния	цифровые образовательные ресурсы
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			02.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			03.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			04.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			05.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			09.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			10.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36

	П				
	Приемы прикидки				Библиотека ЦОК
8	результата и оценки	1		12.09	https://m.edsoo.ru/7f4
	правильности				11f36
	выполнения деления				
	Анализ текстовой				Библиотека ЦОК
9	задачи: данные и	1		16.09	https://m.edsoo.ru/c4e
	отношения				<u>27670</u>
	Правила работы с				
	электронными				
	техническими				
	средствами.				Библиотека ЦОК
10	Применение	1		17.09	https://m.edsoo.ru/7f4
	электронных средств				<u>11f36</u>
	для закрепления				
	алгоритмов				
	вычислений				
	Представление				Библиотека ЦОК
11	текстовой задачи на	1		18.09	https://m.edsoo.ru/7f4
	модели				11f36
	Столбчатая				Библиотека ЦОК
12	диаграмма: чтение,	1		19.09	https://m.edsoo.ru/7f4
	дополнение	_			11f36
	Числа в пределах				
	миллиона:				
	увеличение и				Библиотека ЦОК
13	уменьшение числа на	1		23.09	https://m.edsoo.ru/c4e
	несколько единиц				<u>19444</u>
	разряда Составление				
	числового				E C HOK
14	выражения (суммы,	1		24.09	Библиотека ЦОК
14	разности) с	1		24.09	https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
	комментированием,				11130
	нахождение его				
1.5	значения	1		25.00	
15	Контрольная работа	1	1	25.09	E 6 HOK
16	Решение задачи	1		26.00	Библиотека ЦОК
16	разными способами	1		26.09	https://m.edsoo.ru/7f4
	-				<u>11f36</u>
	Оценка решения				Библиотека ЦОК
17	задачи на	1		30.09	https://m.edsoo.ru/7f4
	достоверность и				<u>11f36</u>
	логичность				
10	Числа в пределах	_			Библиотека ЦОК
18	миллиона: чтение,	1		01.10	https://m.edsoo.ru/c4e
	запись				<u>1925a</u>

19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1		02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1		03.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1		07.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1		08.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
23	Сравнение и упорядочение чисел	1		09.10	Библиотека ЦОК 1)https://m.edsoo.ru/c 4e1989a 2)https://m.edsoo.ru/c 4e19de0
24	Решение задач на работу	1		10.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
25	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1		14.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1a40c
26	Умножение на 10, 100, 1000	1		15.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
27	Деление на 10, 100, 1000	1		16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
28	Контрольная работа	1	1	17.10	
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1		21.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
30	Работа с утверждениями	1		22.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4

					11026
	(одно-/двухшаговые)				<u>11f36</u>
	с использованием				
	изученных связок:				
	конструирование,				
	проверка				
	истинности(верные				
	(истинные) и				
	неверные (ложные))				
	Сравнение объектов				
	по длине.				Библиотека ЦОК
31	Соотношения между	1	23.	10	https://m.edsoo.ru/c4e
	величинами длины,				<u>1b2f8</u>
	их применение				
	Применение				
	соотношений между				Библиотека ЦОК
32	единицами длины в	1	24.	10	https://m.edsoo.ru/c4e
	практических и				<u>1b488</u>
	учебных ситуациях				
	Сравнение объектов				
	по площади.				Библиотека ЦОК
33	Соотношения между	1	05.	11	https://m.edsoo.ru/c4e
	единицами площади,				<u>1b60e</u>
	их применение				
	Применение				
	соотношений между				Библиотека ЦОК
34	единицами площади	1	06.	11	https://m.edsoo.ru/c4e
	в практических и				<u>1b78a</u>
	учебных ситуациях				T. 7
25	Решение задач на	1	07	11	Библиотека ЦОК
35	нахождение площади	1	07.	11	https://m.edsoo.ru/7f4
					<u>11f36</u>
	Нахождение площади фигуры				
	разными способами:				Englines and HOL
36	палетка, разбиение	1	11.	11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4
30	на прямоугольники	1	11.	11	11f36
					11130
	или единичные				
	квадраты Сравнение объектов				
	по массе.				Englines and HOL
37		1	12.	11	Библиотека ЦОК
31	Соотношения между	1		11	https://m.edsoo.ru/c4e 1a89e
	величинами массы,				14075
	их применение				F5 HOL
38	Применение	1	13.	11	Библиотека ЦОК
38	соотношений между	1	13.	11	https://m.edsoo.ru/c4e 1ae2a
	единицами массы в				14544

	практических и				
	учебных ситуациях				
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1		14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1		18.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
41	Решение задач на расчет времени	1		19.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
42	Доля величины времени, массы, длины	1		20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1		21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1		25.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1b168
45	Применение представлений о площади для решения задач	1		26.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
46	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1		27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
47	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1		28.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
48	Контрольная работа	1	1	02.12	
49	Письменное сложение многозначных чисел	1		03.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1		04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
51	Приемы прикидки результата и оценки	1		05.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4

(OK ru/7f4 (OK ru/c4e (OK ru/7f4
COK ru/c4e COK ru/rt4
COK ru/c4e COK ru/rt4
(OK ru/c4e (OK ru/7f4
(OK ru/7f4
(OK ru/7f4
(OK ru/7f4
<u>ru/7f4</u>
<u>ru/7f4</u>
<u>ru/7f4</u>
OK
OK.
ru/7f4
<u>1u//14</u>
ЮК
<u>ru/7f4</u>
ЮК
ru/c4e
ЮК
ru/c4e
ЮК
<u>ru/7f4</u>
ЮК
<u>ru/7f4</u>
ОК
ru/7f4
ОК
ru/7f4
ָ ע ע

	ранинин пла			11f36
	величины для			11150
	решения			
	практических задач (в одно действие)			
	Планирование хода			Библиотека ЦОК
64	решения задачи	1	09.01	https://m.edsoo.ru/c4e
	арифметическим			<u>21482</u>
	Способом			
	Сравнение			
	математических			Библиотека ЦОК
65	объектов (общее,	1	13.01	https://m.edsoo.ru/7f4
	различное,			<u>11f36</u>
	уникальное/специфи			
	чное)			
	Арифметические			Библиотека ЦОК
66	действия с	1	14.01	https://m.edsoo.ru/7f4
	величинами:			<u>11f36</u>
	сложение, вычитание			
	Поиск и			Библиотека ЦОК
67	использование	1	15.01	https://m.edsoo.ru/c4e
	данных для решения			<u>212de</u>
	практических задач			
	Задачи на			Библиотека ЦОК
68	нахождение цены,	1	16.01	https://m.edsoo.ru/c4e
	количества,			22abc
	стоимости товара			
	Запись решения			
	задачи по действиям			Библиотека ЦОК
69	с пояснениями и с	1	20.01	https://m.edsoo.ru/7f4
	помощью числового			<u>11f36</u>
	выражения			
	Применение			
	представлений о			
	сложении,			Библиотека ЦОК
70	вычитании для	1	21.01	https://m.edsoo.ru/7f4
	решения			<u>11f36</u>
	практических задач			
	(в одно действие)			
	Задачи с			Библиотека ЦОК
71	недостаточными	1	22.01	https://m.edsoo.ru/7f4
	данными			<u>11f36</u>
	Таблица: чтение,			Библиотека ЦОК
72	дополнение	1	23.01	https://m.edsoo.ru/7f4
				<u>11f36</u>
73	Конструирование:	1	27.01	Библиотека ЦОК
	разбиение фигуры на			https://m.edsoo.ru/c4e

	прямоугольники				25582
	(квадраты),				
	конструирование				
	фигуры из				
	прямоугольников.				
	Выполнение				
	построений				
	Устные приемы				
	вычислений:				Библиотека ЦОК
74	умножение и деление	1	28	3.01	https://m.edsoo.ru/7f4
	с многозначным				<u>11f36</u>
	числом				
	Умножение на				Библиотека ЦОК
75	однозначное число в	1	29	9.01	https://m.edsoo.ru/c4e
	пределах 100000				<u>1c4aa</u>
	Увеличение значения				
	величины в				Библиотека ЦОК
76	несколько раз	1	30	0.01	https://m.edsoo.ru/7f4
	(умножение на				<u>11f36</u>
	однозначное число)				
	Составление				
	числового				
	выражения				Библиотека ЦОК
77	(произведения,	1	03	3.02	https://m.edsoo.ru/7f4
, ,	частного) с	•		2	11f36
	комментированием,				
	нахождение его				
	значения				
	Взаимное				Библиотека ЦОК
78	расположение	1	04	1.02	https://m.edsoo.ru/7f4
	геометрических				11f36
	фигур на чертеже				
	Нахождение				n
70	неизвестного	1	0.5	. 00	Библиотека ЦОК
79	компонента действия	1	05	5.02	https://m.edsoo.ru/c4e
	умножения (с				<u>1f970</u>
	комментированием) Нахождение				
	неизвестного				Engane HOR
80	компонента действия	1	0.6	5.02	Библиотека ЦОК
30	деления (с	1).UZ	https://m.edsoo.ru/c4e 1fb1e
	комментированием)				11010
	Сравнение				Библиотека ЦОК
81	геометрических	1	10	0.02	https://m.edsoo.ru/7f4
01	фигур	1		,.02	11f36
	Ψ ΣΡ				

82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1		11.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1		12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1		13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1		17.02	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f4</u> <u>11f36</u>
86	Контрольная работа	1	1	18.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1		19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1		20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1		24.02	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f4</u> <u>11f36</u>
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1		25.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36

91	Разные приемы записи решения задачи	1	26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	03.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
96	Периметр многоугольника	1	06.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
97	Решение задач на движение	1	10.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения) Использование данных таблицы,	1	11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
99	данных таолицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 25e42
10 0	Разные формы представления одной и той же информации	1	13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 11f36
10 1	Модели пространственных	1	17.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e

	геометрических					<u>24736</u>
	фигур в окружающем					
	мире (шар, куб)					
10	Проекции предметов					Библиотека ЦОК
10	окружающего мира	1			18.03	https://m.edsoo.ru/7f4
2	на плоскость					11f36
10						
3	Контрольная работа	1	1		19.03	
10	Применение					Библиотека ЦОК
10	алгоритмов для	1			20.03	https://m.edsoo.ru/7f4
4	вычислений					<u>11f36</u>
10						Библиотека ЦОК
5	Деление с остатком	1			31.03	https://m.edsoo.ru/7f4
3						<u>11f36</u>
	Правила работы с					
	электронными					
	техническими					
10	средствами.					Библиотека ЦОК
6	Применение	1			01.04	https://m.edsoo.ru/7f4
	электронных средств					<u>11f36</u>
	для закрепления					
	умения решать					
	текстовые задачи					
	Нахождение					
10	значения числового					Библиотека ЦОК
7	выражения,	1			02.04	https://m.edsoo.ru/7f4
,	содержащего 2-4					<u>11f36</u>
	действия					
	Правила работы с					
	электронными					
	техническими					
	средствами.					
	Применение					F HOW
10	электронных средств	1			03.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4
8	для закрепления	1			03.04	11f36
	умения					11130
	конструировать с					
	использованием					
	геометрических					
	фигур					
10 9	Алгоритм умножения					Библиотека ЦОК
	на двузначное число	1			07.04	https://m.edsoo.ru/c4e
	в пределах 100000					<u>1c6f8</u>
11 0	Практическая работа					Библиотека ЦОК
	"Конструирование:	1		1	08.04	https://m.edsoo.ru/c4e
	разбиение фигуры на					<u>25410</u>

	прямоугольники				
	(квадраты),				
	составление фигур из				
	прямоугольников/ква				
	дратов". Повторение				
	Приемы прикидки				
	результата и оценки				Библиотека ЦОК
11	правильности	1		09.04	https://m.edsoo.ru/7f4
1	выполнения	-		0,10.	11f36
	умножения				
	Умножение на				Библиотека ЦОК
11	двузначное число в	1		10.04	https://m.edsoo.ru/7f4
2	пределах 100000	•		10.01	11f36
	Модели				<u></u>
	пространственных				
11	геометрических				Библиотека ЦОК
3	фигур в окружающем	1		14.04	https://m.edsoo.ru/c4e
	мире (цилиндр,				<u>2529e</u>
	пирамида, конус)				
	Применение				
	алгоритмов для				
11	построения				Библиотека ЦОК
4	геометрической	1		15.04	https://m.edsoo.ru/7f4
	фигуры, измерения				<u>11f36</u>
	длины отрезка				
11	Письменное				Библиотека ЦОК
11	умножение и деление	1		16.04	https://m.edsoo.ru/7f4
5	многозначных чисел				<u>11f36</u>
11	Классификация				Библиотека ЦОК
6	объектов по одному-	1		17.04	https://m.edsoo.ru/7f4
0	двум признакам				<u>11f36</u>
11	Закрепление по теме				Библиотека ЦОК
7	"Письменные	1		21.04	https://m.edsoo.ru/7f4
'	вычисления"				<u>11f36</u>
	Закрепление по теме	-			
	"Задачи на				Библиотека ЦОК
11	установление	1		23.04	https://m.edsoo.ru/c4e
8	времени, расчёта	1		23.07	2316a
	количества, расхода,				
	изменения"				
	Суммирование				Библиотека ЦОК
11	данных строки,	1		24.04	https://m.edsoo.ru/7f4
9	столбца данной				11f36
10	таблицы	4		20.04	
12	Комплексная	1	1	28.04	

0	контрольная работа				
	Алгоритм деления на				Библиотека ЦОК
12	двузначное число в	1		29.04	https://m.edsoo.ru/c4e
1	пределах 100000	1		27.04	1d544
12	Деление на	1		20.04	Библиотека ЦОК
2	двузначное число в	1		30.04	https://m.edsoo.ru/7f4
	пределах 100000				<u>11f36</u>
12	Окружность, круг:				Библиотека ЦОК
3	распознавание и	1		05.05	https://m.edsoo.ru/c4e
	изображение				<u>241f0</u>
	Задачи на				
	нахождение				Enganozata HON
12	производительности	1		06.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e
4	труда, времени	1		00.03	22968
	работы, объема				<u>22908</u>
	выполненной работы				
	Задачи с				
12	избыточными и			0=0=	Библиотека ЦОК
5	недостающими	1		07.05	https://m.edsoo.ru/7f4
	данными				<u>11f36</u>
	Окружность и круг:				Библиотека ЦОК
12	построение,	1		08.05	https://m.edsoo.ru/c4e
6	нахождение радиуса	1		00.03	2433a
	Применение				<u>21334</u>
	представлений о				Eventaria HOV
12	1	1		12.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4
7	периметре	1		12.03	11f36
	многоугольника для				11130
	решения задач				
	Закрепление.				
	Практическая работа				
	по теме				
	"Окружность, круг:				
	распознавание и				Библиотека ЦОК
12	изображение;	1	1	13.05	https://m.edsoo.ru/c4e
8	построение	1	1	15.05	296aa
	окружности				<u>27044</u>
	заданного радиуса".				
	Повторение по теме				
	"Геометрические				
	фигуры"				
	Закрепление по теме				
12	"Разные способы				Библиотека ЦОК
12	решения некоторых	1		14.05	https://m.edsoo.ru/7f4
9	видов изученных				11f36
	задач"				
		<u> </u>			

	2					
13 0	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 2911e
13 1	Итоговая контрольная работа	1	1		19.05	
13 2	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 29510
13	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 244a2
13 4	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1			22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 25154
13 5	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 288ea
13 6	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	2		

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»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ ЦОР РЭШ

Библиотека ЦОК