Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Чилинская средняя общеобразовательная школа»

с. Чилино Кожевниковского района Томской области

Принята на заседании педагогического совета протокол от 29.08.2023 г. № 7

Рабочая программа по математике

Класс: 4

Учитель: Зайцева Светлана Анатольевна

2023/2024 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основное содержание обучения в программе 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; соотношения между единицами массы.

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух, трёх прямоугольников (квадратов).

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

Универсальные учебные действия

Универсальные познавательные учебные действия:

- ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;
- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения; выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);
- обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;
- конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);
- классифицировать объекты по 1 2 выбранным признакам;
- составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (с помощью измерительных сосудов).

Работа с информацией:

- представлять информацию в разных формах;
- извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме; использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
- приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/опровержения вывода, гипотезы;
- конструировать, читать числовое выражение;
- описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;
- характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;
- составлять инструкцию, записывать рассуждение;
- инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;
- самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- находить, исправлять, прогнозировать трудности и ошибки и трудности в решении учебной задачи.

Совместная деятельность:

• участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого

количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики на уровне начального общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

- 1) Базовые логические действия:
- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причинаследствие; протяжённость);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.
 - 2) Базовые исследовательские действия:
- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов)

3) Работа с информацией:

- находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- формулировать ответ;
- комментировать процесс вычисления, построения, решения; объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
- в процессе диалогов по обсуждению изученного материала задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
- создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
- составлять по аналогии; самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 1) Самоорганизация:
- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

2) Самоконтроль:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;
- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

3) Самооценка:

- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

4 КЛАСС

К концу обучения в 4 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 устно);
- умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 устно);
- деление с остатком письменно (в пределах 1000); вычислять значение числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
- использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
- выполнять прикидку результата вычислений;
- осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
- находить долю величины, величину по ее доле; находить неизвестный компонент арифметического действия; использовать единицы величин для при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);
- использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час; сутки, неделя, месяц, год, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду);
- использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом работы; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства;
- определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- решать текстовые задачи в 1—3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: достоверность/реальность, соответствие условию;
- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), в том числе, с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;
- различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг; изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
- различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;
- распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
- выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух трех прямоугольников (квадратов);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения; приводить пример, контрпример;

- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые) с использованием изученных связок; классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному, двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление);
- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму; использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях;
- дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма; выбирать рациональное решение; составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
- конструировать ход решения математической задачи;
- находить все верные решения задачи из предложенных.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование	Количе	ство часов	Электронные (цифровые)
	разделов и тем	всего	контрольные	образовательные ресурсы
	программы		работы	
Раздел	1. Числа			
1.1.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись,	3		Электронное приложение к
	поразрядное сравнение, упорядочение.			учебнику(CD) <u>https://resh.edu.ru</u>
				https://uchi.ru
				https://www.yaklass.ru
1.2.	Число, большее или меньшее данного числа на	3		Электронное приложение к
	заданное число разрядных единиц, в заданное число			учебнику(CD) <u>https://resh.edu.ru</u>
	pa3.			https://uchi.ru
				https://www.yaklass.ru
1.3.	Свойства многозначного числа.	3		Электронное приложение к
				учебнику(CD) <u>https://resh.edu.ru</u>
				https://uchi.ru
				https://www.yaklass.ru
1.4.	Дополнение числа до заданного круглого числа.	2	1	
	ю разделу	11		
	2. Величины			
2.1.	Величины: сравнение объектов по массе, длине,	2		Электронное приложение к
	площади, вместимости.			учебнику(CD) <u>https://resh.edu.ru</u>
				https://uchi.ru
				https://www.yaklass.ru
2.2.	Единицы массы -центнер, тонна; соотношения между	2		Электронное приложение к
	единицами массы.			учебнику(CD) <u>https://resh.edu.ru</u>
				https://uchi.ru
				https://www.yaklass.ru
2.3.	Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век),	2		Электронное приложение к
	соотношение между ними. Календарь.			учебнику(CD) <u>https://resh.edu.ru</u>
				https://uchi.ru
				https://www.yaklass.ru
2.4.	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр,	3		Электронное приложение к
	метр, километр), площади (квадратный метр,			учебнику(CD) <u>https://resh.edu.ru</u>
	квадратный дециметр, квадратный сантиметр),			https://uchi.ru

2.5.	вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000. Доля величины времени, массы, длины.	3		https://www.yaklass.ru Электронное приложение к учебнику(CD) https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
Итого	по разделу	12		
Раздел	3. Арифметические действия			
3.1.	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.	5	1	Электронное приложение к yчебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
3.2.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	5	1	Электронное приложение к yчебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
3.3.	Умножение/деление на 10, 100, 1000.	3	1	Электронное приложение к yчебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
3.4.	Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.	5		Электронное приложение к yчебнику(CD) <u>https://resh.edu.ru</u> <u>https://uchi.ru</u> <u>https://www.yaklass.ru</u>

3.5.	Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000.	5		Электронное приложение к учебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
3.6.	Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.	4		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
3.7.	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	5		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
3.8.	Умножение и деление величины на однозначное число.	5	1	Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
Итого г	по разделу	37		
Раздел	4. Текстовые задачи			
4.1.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2-3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
4.2.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы),	4		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://uchi.ru

	купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.			https://www.yaklass.ru
4.3.	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.	4		Электронное приложение к учебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
4.4.	Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле.	4		Электронное приложение к учебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
4.5.	Разные способы решения некоторых видов изученных задач.	4		Электронное приложение к учебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
4.6.	Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.	4	1	Электронное приложение к учебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
Итого	по разделу	21		
Раздел	5. Пространственные отношения и геометрические фи	уры		
5.1.	Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.	1		Электронное приложение к учебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
5.2.	Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса.	2		Электронное приложение к учебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
5.3.	Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.	3		Электронное приложение к учебнику(CD) https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
5.4.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние.	4		Электронное приложение к учебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru

5.5.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.	4		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
5.6.	Периметр, площадь фигуры, составленной из двухтрёх прямоугольников (квадратов)	6	1	Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
Итого	по разделу	20		
Раздел	6. Математическая информация			
6.1.	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач. Примеры и контрпримеры.	2		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
6.2.	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах, схемах, в таблицах, текстах.	2		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
6.3.	Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет.	2		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
6.4.	Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.	3		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
6.5.	Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.	2		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
6.6.	Правила безопасной работы с электронными источниками информации.	2		Электронное приложение к yчебнику(CD) https://resh.edu.ru https://www.yaklass.ru
6.7.	Алгоритмы для решения учебных и практических задач.	2	1	

Итого по разделу	15		
Резервное время	20		
Общее количество часов по программе	136	8	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4 КЛАСС

No	Тема урока	Кол-во часов	Кол-во часов		та дения	ЭОР (электронные
		(всего)	конт/п ракт. работ	план	факт	образовательные ресурсы)
1.	Числа от 1 до 1000:	1				
	чтение, запись,			04.09		
2	сравнение					
2.	Числа от 1 до 1000:	1				
	установление					
	закономерности в			05.09		
	последовательности,					
	упорядочение,					
3.	классификация Установление	1				
3.	порядка выполнения	1				
	действий в числовом					
	выражении (без			06.09		
	скобок), содержащем					
	2-4 действия					
4.	Установление	1				
"	порядка выполнения	1				
	действий в числовом					
	выражении (со			07.09		
	скобками),			07.03		
	содержащем 2-4					
	действия					
5.	Периметр фигуры,	1				
	составленной из					
	двух-трёх			11.09		
	прямоугольников					
	(квадратов)					
6.	Повторение	1				
	изученного в 3					
	классе. Алгоритм			12.09		
	умножения на					
	однозначное число					
7.	Повторение	1				
	изученного в 3					
	классе. Алгоритм			13.09		
	деления на					
	однозначное число					
8.	Стартовая	1	1	14.09		
	диагностика					
9.	Приемы прикидки	1		18.09		

	1		T T	
	результата и оценки			
	правильности			
	выполнения деления			
10.	Анализ текстовой	1		Библиотека ЦОК
	задачи: данные и		19.09	https://m.edsoo.ru/c4e2
	отношения			<u>7670</u>
11.	Правила работы с	1		
	электронными			
	техническими			
	средствами.			
	Применение		20.09	
	электронных средств			
	для закрепления			
	алгоритмов			
	вычислений			
12.	Представление	1		
	текстовой задачи на		21.09	
	модели		21.09	
13.	Столбчатая	1		
	диаграмма: чтение,	_	25.09	
	дополнение		23.07	
14.	Числа в пределах	1		Библиотека ЦОК
11.	миллиона:	1		https://m.edsoo.ru/c4e1
	увеличение и			9444
	уменьшение числа		26.09	
	на несколько единиц			
15	разряда	1		Dogavyyayag
15.	Составление	1		Российская электроннаяшкола
	числового			https://resh.edu.ru/
	выражения (суммы,		27.00	110 p 3 11 1 2 3 11 2 3 11 3 1 3 1 3 1 3 1 3
	разности) с		27.09	
	комментированием,			
	нахождение его			
	значения			
16.	Решение задачи	1	28.09	
	разными способами		20.07	
17.	Оценка решения	1		
	задачи на		02.10	
	достоверность и		02.10	
	логичность			
18.	Числа в пределах	1		Библиотека ЦОК
	миллиона: чтение,		03.10	https://m.edsoo.ru/c4e1
	запись			<u>925a</u>
19.	Запись решения	1		
	задачи с помощью		04.10	
	числового		04.10	
	выражения			
20.	Числа в пределах	1	05.10	Библиотека ЦОК
L	· •		<u> </u>	<u> </u>

21.	миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых Сравнение чисел в пределах миллиона	1		16.10	https://m.edsoo.ru/c4e 195ca Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1973c
22.	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиоров	1		17.10	13730
23.	Контрольная работа № 1	1	1	18.10	
24.	Сравнение и упорядочение чисел	1		19.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 989a https://m.edsoo.ru/c4e1 9de0
25.	Решение задач на работу	1		23.10	
26.	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1		24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 a40c
27.	Умножение на 10, 100, 1000	1		25.10	
28.	Деление на 10, 100, 1000	1		26.10	http://www.school.edu.r u http://www.edu.ru
29.	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1		30.10	
30.	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные	1		31.10	

	(истинные) и		T	
	неверные (ложные))			
31.		1		
31.	Сравнение объектов	1		FF HOV
	по длине.			Библиотека ЦОК
	Соотношения между		01.11	https://m.edsoo.ru/c4e
	величинами длины,			<u>1b2f8</u>
	их применение			
32.	Применение	1		
	соотношений между			Библиотека ЦОК
	единицами длины в		02.11	https://m.edsoo.ru/c4e
	практических и			<u>1b488</u>
	учебных ситуациях			
33.	Сравнение объектов	1		
	по площади.			Библиотека ЦОК
	Соотношения между		06.11	https://m.edsoo.ru/c4e
	единицами площади,			<u>1b60e</u>
	их применение			
34.	Применение	1		
	соотношений между			Библиотека ЦОК
	единицами площади		07.11	https://m.edsoo.ru/c4e
	в практических и		07.11	1b78a
	учебных ситуациях			25734
35.	Решение задач на	1		
33.	нахождение	1	08.11	
	площади		06.11	
36.	Нахождение	1		Российская
30.	, , ,	1		электроннаяшкола
	площади фигуры			https://resh.edu.ru/
	разными способами:		00.11	<u> </u>
	палетка, разбиение		09.11	
	на прямоугольники			
	или единичные			
	квадраты			
37.	Сравнение объектов	1		
	по массе.			Библиотека ЦОК
	Соотношения между		13.11	https://m.edsoo.ru/c4e
	величинами массы,			<u>1a89e</u>
	их применение			
38.	Применение	1		
	соотношений между			Библиотека ЦОК
	единицами массы в		14.11	https://m.edsoo.ru/c4e
	практических и			<u>1ae2a</u>
	учебных ситуациях			
39.	Сравнение	1		
	протяженности по			T. C. WOY
	времени.			Библиотека ЦОК
	Соотношения между		15.11	https://m.edsoo.ru/c4e
	единицами времени,			<u>1afe2</u>
	их применение			
	in upilitelline			

40. Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях 41. Решение задач на расчет времени 1 27.11 42. Доля величины 1 доля величины премении премении премении 1 доля величины 29.11 доля величины 29.11 доля величины 29.11 доля величины 1 доля величины 1 доля величины 1 доля величины 29.11 доля величины 1 доля величины (масем даличы) 1 доля величины правилыюети 1 доля величины правилымости выположение величины правилымости выположения 2 доля величины правилымости выположения величины правилымости выположения 1 доля величины 1		T			1	
единицами времени в практических и учебных ситуациях 41. Решение задач на расчет времени 42. Доля величины 1 27.11 43. Доля величины 1 28.11 1 1889e 44. Сравнение величин, упорядочение величин 29.11 1889e 160лиотека ЦОК 1482/m.edsoo.ru/c4e 1422a 1422a 1422a 144. 3акрепление. 1 30.11 1 1422a 1462a	40.	-	1			
В практических и учебных ситуациях 1		соотношений между				
34. Решение задач на ремени 1 27.11 1 27.11 27.		единицами времени			16.11	
41. Решение задач на расчет времени 1 27.11 42. Доля величины времени, массы, длины 28.11 bиблиотека ЦОК https://medsoo.ru/c4e la89e 43. Сравнение величин, упорядочение величин 29.11 biблиотека ЦОК https://medsoo.ru/c4e lac2a 44. Закрепление. 1 30.11 https://medsoo.ru/c4e lac2a 45. Контрольная работа Ne2 1 1 04.12 46. Применение представлений о площади для решсния задач на нахождение величины (массы, длины) 05.12 05.12 47. Решение задач на нахождение величины (массы, длины) 07.12 50.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e clo22 50. Решение задач на нахождение динны нахождение динны нахождение динны правильности выполнения сложения 1 12.12 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 1 12.12 52. Разностное и кратное сравнение величин 1 14.12 53. Письменное вычитание многозначных чиссл 1 51.12 54. Приемы прикидки 1 1 54. Приемы прикидки 1 <t< td=""><td></td><td>в практических и</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		в практических и				
27.11 3		учебных ситуациях				
42. Доля величины 1 28.11 Библиотека ЦОК времени массы длины 29.11 Библиотека ЦОК миря://m.edsoo.ru/c4e 1a89e 1a89e 1a89e 1a89e 1a60nuoreka ЦОК 1a89e 1a60nuoreka ЦОК 1a89e 1a60nuoreka ЦОК 1a62a 1a6	41.	Решение задач на	1		27.11	
Времени, массы, длины 28.11 https://m.edsoo.ru/c4e 1a89e 29.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 1ae2a 30.11 https		расчет времени			27.11	
43. Сравнение величин, упорядочение величин 29.11 12.12 12.12 13.	42.	Доля величины	1			Библиотека ЦОК
43. Сравнение величин, упорядочение величин 29.11 12.12 12.12 13.		времени, массы,			28.11	https://m.edsoo.ru/c4e
Упорядочение величин 29.11 https://m.edsoo.ru/c4e lae2a		_				-
Упорядочение величин 29.11 https://m.edsoo.ru/c4e lae2a 1ae2a 50.011 1	43.	Сравнение величин,	1			Библиотека ЦОК
величин 1 авс2а 44. Закрепление. Таблица единиц времени 30.11		_			29.11	
44. Закрепление. Таблица единиц времени 1 30.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e lafe2 45. Контрольная работа №2 1 04.12 46. Применение представлений о плопцади для решения задач 1 05.12 47. Решение задач на нахождение величины (массы, длины) 1 06.12 48. Задачи па пахождение величины (массы, длины) 07.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 c022 49. Письменное сложение миюгозначных чисел 1 11.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 c022 50. Решение задач на нахождение длины 1 12.12 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 1 13.12 52. Разностное и кратное сравнение величин 1 14.12 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 18.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 c1b2		, ,			29.11	
Таблица единиц времени 30.11 https://m.edsoo.ru/c4e lafe2 45. Контрольная работа №2 1 04.12 46. Применение представлений о площади для решения задач 05.12 47. Решение задач на нахождение величины (массы, длины) 06.12 48. Задачи на нахождение величины (массы, длины) 07.12 49. Письменное сложение многозначных чисел 1 50. Решение задач на нахождение длины правильности выполнения сложения 1 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 1 52. Разностное и кратное сравнение величин 1 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 54. Приемы прикидки 1 1 приемы прикидки 1 <	44		1			
времени 1 45. Контрольная работа №2 1 46. Применение представлений о площади для решения задач 05.12 47. Решение задач на нахождение величины (массы, длины) 06.12 48. Задачи на нахождение величины (массы, длины) 07.12 49. Письменное сложение многозначных чисел 1 50. Решение задач на нахождение длины нахождение длины 1 51. Приемы прикилки результата и оценки правильности выполнения сложения 1 52. Разностное и кратное сравнение величин 14.12 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 54. Приемы прикидки 1 1 19.12		_	1		30.11	
45. Контрольная работа №2 46. Применение представлений о площади для решения задач на нахождение величины (массы, длины) 47. Решение задач на 1 нахождение величины (массы, длины) 48. Задачи на 1 нахождение величины (массы, длины) 49. Письменное 1 сложение многозначных чисел 50. Решение задач на 1 нахождение длины нахождение диногозначных чисел 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 52. Разностное и 1 кратное сравнение величин на кратное сравнение величина на кратное сравнение величи на крат					30.11	
№2 04.12 46. Применение представлений о площади для решения задач 05.12 47. Решение задач на нахождение величины (массы, длины) 06.12 48. Задачи на нахождение величины (массы, длины) 07.12 49. Письменное голожение многозначных чисел 11.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 c022 50. Решение задач на нахождение длины 1 12.12 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 1 13.12 52. Разпостное и кратное сравнение величин 1 14.12 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 18.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 c1b2 54. Приемы прикидки 1 19.12	15	•	1	1		14102
представлений о площади для решения задач 47. Решение задач на нахождение величины (массы, длины) 48. Задач на на нахождение величины (массы, длины) 49. Письменное пожение многозначных чисел 50. Решение задач на нахождение нахождение длины правильности выполнения сложения правильности выполнения сложения 52. Разностное и кратное сравнение величин правильное пожение величин правильности выполнения сложения 53. Письменное пожение величин правильности выполнения сложение величин правильности выполнения сложения правиных чисел правиных чисел правиных чисел правиных чисел присметь правитание многозначных чисел приемы прикидки правичиния правичиния правичиния правичиния правичиния правичиния правичин пра	43.		1	1	04.12	
1000 1000	46.	Применение	1			
1000 1000		_				
Решения задач 1					05.12	
47. Решение задач на нахождение величины (массы, длины) 06.12 48. Задачи на нахождение величины (массы, длины) 07.12 49. Письменное сложение многозначных чисел 1 50. Решение задач на нахождение длины 1 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 1 52. Разностное и кратное сравнение величин 14.12 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 54. Приемы прикидки 1 1 19.12						
нахождение величины (массы, длины) 06.12 48. Задачи на нахождение величины (массы, длины) 07.12 49. Письменное сложение многозначных чисел 1 11.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 c022 50. Решение задач на нахождение длины 1 12.12 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 1 13.12 52. Разностное и кратное сравнение величин 1 14.12 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 18.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 c1b2 54. Приемы прикидки 1 19.12	47.	•	1			
Величины (массы, длины) 248. 3адачи на нахождение величины (массы, длины) 349. Письменное сложение многозначных чисел 11.12 11.12 12.12 13.12 13.12 13.12 14.12 14.12 15. Письменное и кратное сравнение величин 15. Письменное и кратное сравнение величин 15. Письменное и кратное сравнение величин 15. 16.						
Длины					06.12	
48. Задачи на нахождение величины (массы, длины) 07.12 49. Письменное сложение многозначных чисел 1 11.12 buffps://m.edsoo.ru/c4e1 c022 50. Решение задач на нахождение длины 1 12.12 51. Приемы прикидки правильности выполнения сложения 1 13.12 52. Разностное и кратное сравнение величин 1 4.12 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 8.12 buffps://m.edsoo.ru/c4e1 c1b2 54. Приемы прикидки 1 19.12		,				
нахождение величины (массы, длины) 07.12 49. Письменное сложение многозначных чисел 1 50. Решение задач на нахождение длины 1 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 1 52. Разностное и кратное сравнение величин 1 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 54. Приемы прикидки 1 19 12	48.	,	1			
Величины (массы, длины) 207.12 3			_			
Длины Дли					07.12	
49. Письменное сложение многозначных чисел 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 c022 50. Решение задач на нахождение длины 1 12.12 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 1 13.12 52. Разностное и кратное сравнение величин 1 14.12 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 51.12 54. Приемы прикидки 1 1 19.12 19.12		` .				
11.12 https://m.edsoo.ru/c4e1 c022	49	,	1			Библиотека ПОК
многозначных чисел 11.12 50. Решение задач на нахождение длины 1 51. Приемы прикидки правильности выполнения сложения 13.12 52. Разностное и кратное сравнение величин 14.12 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 54. Приемы прикидки 1 10.1 1 10.1 1 10.2	17.		1		11 12	
50. Решение задач на нахождение длины 51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 52. Разностное и кратное сравнение величин 53. Письменное вычитание многозначных чисел 54. Приемы прикидки 1					11.14	-
51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 13.12 52. Разностное и кратное сравнение величин 1 кратное сравнение величин 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 кв.12 выполненая цок https://m.edsoo.ru/c4e1 c1b2 54. Приемы прикидки 1	50		1			
51. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения 13.12 52. Разностное и кратное сравнение величин 1 кратное сравнение величин 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 клатное вычитание многозначных чисел 54. Приемы прикидки 1 клатное вычитание совта прикидки	50.		1		12.12	
результата и оценки правильности выполнения сложения 52. Разностное и кратное сравнение величин 53. Письменное вычитание многозначных чисел 54. Приемы прикидки 1 19.12	51		1			
правильности выполнения сложения 52. Разностное и кратное сравнение величин 53. Письменное вычитание многозначных чисел 54. Приемы прикидки 13.12 14.12 14.12 18.12 18.12 19.12	31.	1	1			
Выполнения сложения 52. Разностное и 1 кратное сравнение величин 53. Письменное 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 c1b2 54. Приемы прикидки 1 19 12					10.10	
Сложения 1		_			13.12	
52. Разностное и кратное сравнение величин 1 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 54. Приемы прикидки 1 1						
кратное сравнение величин 14.12 53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 18.12 54. Приемы прикидки 1 19.12			4	1		
53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 вычитание многозначных чисел 18.12 https://m.edsoo.ru/c4e1 c1b2 54. Приемы прикидки 1	52.		1			
53. Письменное вычитание многозначных чисел 1 18.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1 54. Приемы прикидки 1 19.12					14.12	
вычитание многозначных чисел 18.12 https://m.edsoo.ru/c4e1 c1b2 54. Приемы прикидки 1						
многозначных чисел <u>c1b2</u> 54. Приемы прикидки 1 19 12	53.		1			
54. Приемы прикидки 1 19.12		вычитание			18.12	
						<u>C102</u>
результата и опенки	54.	Приемы прикидки	1		19.12	
pesymbiata n odenkn		результата и оценки			17.14	

	провин по от				
	правильности				
	выполнения				
	вычитания				
55.	Устные приемы	1			
	вычислений:				
	сложение и			20.12	
	вычитание				
	многозначных чисел				
56.	Дополнение	1			
	многозначного числа			21.12	
	до заданного			21.12	
	круглого числа				
57.	Нахождение	1			
	неизвестного				Библиотека ЦОК
	компонента действия			25.12	https://m.edsoo.ru/c4e
	сложения (с				1f61e
	комментированием)				
58.	Нахождение	1			
50.	неизвестного	1			Библиотека ЦОК
	компонента действия			26.12	https://m.edsoo.ru/c4e
	вычитания (с			20.12	1f7c2
	комментированием)				11702
59.		1			
39.	Примеры и	1		27.12	
<u></u>	контрпримеры	1			
60.	Изображение	1			
	фигуры,			28.12	
	симметричной				
	заданной				
61.	Вычисление доли	1		08.01	
	величины			33.01	
62.	Применение	1			
	представлений о				
	доле величины для			00.01	
	решения			09.01	
	практических задач				
	(в одно действие)				
63.	Планирование хода	1			Библиотека ЦОК
	решения задачи				https://m.edsoo.ru/c4e2
	арифметическим			10.01	1482
	способом				
64.	Сравнение	1			
"	математических	-			
	объектов (общее,				
	различное,			11.01	
	уникальное/специфи				
	чное)				
65.	Контрольная работа	1	1		
05.	Контрольная расота № 3	1	1	15.01	
	J12 J				

66	Amytha	1		
66.	Арифметические	1		
	действия с			
	величинами:		16.01	
	сложение,			
	вычитание			
67.	Поиск и	1		Библиотека ЦОК
	использование		17.01	https://m.edsoo.ru/c4e
	данных для решения		17.01	212de
	практических задач			<u> </u>
68.	Задачи на	1		Библиотека ЦОК
	нахождение цены,		18.01	https://m.edsoo.ru/c4e
	количества,		10.01	22abc
	стоимости товара			<u> </u>
69.	Запись решения	1		
	задачи по действиям			
	с пояснениями и с		22.01	
	помощью числового			
	выражения			
70.	Применение	1		
	представлений о			
	сложении,			
	вычитании для		23.01	
	решения			
	практических задач			
	(в одно действие)			
71.	Задачи с	1		
	недостаточными		24.01	
	данными			
72.	Таблица: чтение,	1	2-01	
	дополнение		25.01	
73.	Конструирование:	1		Библиотека ЦОК
	разбиение фигуры на			https://m.edsoo.ru/c4e2
	прямоугольники			<u>5582</u>
	(квадраты),			
	конструирование		29.01	
	фигуры из		25.01	
	прямоугольников.			
	Выполнение			
	построений			
74.	Устные приемы	1		
,	вычислений:			
	умножение и			
	деление с		30.01	
	многозначным			
	числом			
75.	Умножение на	1		Библиотека ЦОК
13.		1	21.01	https://m.edsoo.ru/c4e1
	однозначное число в		31.01	c4aa
	пределах 100000			

	**	4		
76.	Увеличение	1		
	значения величины в			
	несколько раз		01.02	
	(умножение на			
	однозначное число)			
77.	Составление	1		
	числового			
	выражения			
	(произведения,		05.02	
	частного) с		05.02	
	комментированием,			
	нахождение его			
	значения			
78.	Взаимное	1		
	расположение		06.02	
	геометрических		06.02	
	фигур на чертеже			
79.	Нахождение	1		
	неизвестного			Библиотека ЦОК
	компонента действия		07.02	https://m.edsoo.ru/c4e
	умножения (с		07.02	1f970
	комментированием)			
80.	Нахождение	1		
00.	неизвестного	1		EE HOV
	компонента действия		08.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e
	деления (с		00.02	1fb1e
	комментированием)			11010
81.	Сравнение	1		
01.	геометрических	1	12.02	
	фигур		12.02	
82.	Закрепление по теме	1		
02.	"Равенство,	1		
	•			
	содержащее			
	неизвестный			
	компонент		13.02	
	арифметического			
	действия: запись,			
	нахождение			
	неизвестного			
	компонента"			D 2
83.	Деление на	1		Библиотека ЦОК
	однозначное число в		14.02	https://m.edsoo.ru/c4e1
	пределах 100000			<u>cf90</u>
84.	Составление	1		
	числового		15.00	
	выражения,		15.02 26.02	
	содержащего 2		20.02	
	действия,			
				•

	пахождение его				
	нахождение его				
85.	значения	1			
85.	Уменьшение	1			
	значения величины в			27.02	
	несколько раз			27.02	
	(деление на				
	однозначное число)				
86.	Контрольная работа	1	1	28.02	
	№ 4			20.02	
87.	Число, большее или	1			
	меньшее данного			29.02	
	числа в заданное			27.02	
	число раз				
88.	Применение	1			
	представлений об				
	умножении, делении			04.03	
	для решения			04.03	
	практических задач				
	(в одно действие)				
89.	Повторение	1			
	пройденного по			05.03	
	разделу "Нумерация"				
90.	Сравнение значений	1			
	числовых				
	выражений с одним			06.03	
	арифметическим				
	действием				
91.	Разные приемы	1			Библиотека ЦОК
	записи решения			07.03	https://m.edsoo.ru/c4e
	задачи				<u>2358e</u>
92.	Работа с	1			
	утверждениями:				
	составление и				
	проверка логических				Библиотека ЦОК
	рассуждений при			11.03	https://m.edsoo.ru/c4e
	решении задач,				<u>215ea</u>
	формулирование				
	вывода				
93.	Решение задач на	1			
	нахождение	-			Библиотека ЦОК
	периметра			12.03	https://m.edsoo.ru/c4e
	прямоугольника			12.03	2597e
	(квадрата)				
94.	Решение задач,	1			
74.	·	1			Библиотека ЦОК
	отражающих ситуацию купли-			13.03	https://m.edsoo.ru/c4e
	продажи				<u>22abc</u>
95.	•	1	1	14.02	
73.	Контрольная работа	1	1	14.03	

№ 6 по разделу «Арифметические действия» 96. Периметр многоугольника 1 97. Решение задач на движение 1 98. Решение расчетных задач (расходы, 1 20.03 20.03	
действия» 1 96. Периметр многоугольника 1 97. Решение задач на движение 1 98. Решение расчетных 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 26a	
96. Периметр многоугольника 1 18.03 97. Решение задач на движение 1 19.03 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru.g226a 98. Решение расчетных 1	
97. Решение задач на движение 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru.226a 98. Решение расчетных 1	
97. Решение задач на движение 1 1 19.03 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru. 226a	
движение 19.03 98. Решение расчетных 19.03 https://m.edsoo.ru.g226a	
98. Решение расчетных 1	
29 ПЗЦ (пасуоль)	
задал (раслоды, 20.03	
изменения)	
99. Использование 1 Библиотека ЦОК	•
данных таблицы, https://m.edsoo.ru	
диаграммы, схемы,	
рисунка для ответов 21.03	
на вопросы,	
проверки истинности	
утверждений 100. Разные формы 1	
1 1000 1 1001210 1	
представления одной 25.03	
и тои же	
информации	
101. Модели 1 Библиотека ЦОК	
пространственных https://m.edsoo.ru.	/c4e2
геометрических 26.03 <u>4736</u>	
фигур в	
окружающем мире	
(шар, куб)	
102. Проекции предметов 1	
окружающего мира 27.03	
на плоскость	
103. Применение 1	
алгоритмов для 08.03	
вычислений	
104. Деление с остатком 1 01.04	
105. Правила работы с 1	
электронными	
техническими	
средствами.	
Применение 02.04	
электронных средств	
для закрепления	
умения решать	
текстовые задачи	
106. Нахождение 1	
значения числового 03.04	
выражения,	
содержащего 2-4	

	действия				
107.	Правила работы с	1			
10/.	электронными	1			
	техническими				
	средствами.				
	Применение				
	электронных средств			04.04	
	для закрепления				
	умения				
	конструировать с				
	использованием				
	геометрических				
100	фигур	4			
108.	Алгоритм	1			Библиотека ЦОК
	умножения на			15.04	https://m.edsoo.ru/c4e
	двузначное число в				1c6f8
	пределах 100000				
109.	"Конструирование:	1			
	разбиение фигуры на				
	прямоугольники				Evenue HOR
	(квадраты),			16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e
	составление фигур			10.04	25410
	ИЗ				<u>23 110</u>
	рямоугольников/ква				
	дратов". Повторение				
110.	Приемы прикидки	1			
	результата и оценки				
	правильности			17.04	
	выполнения				
	умножения				
111.	Умножение на	1			
	двузначное число в			18.04	
	пределах 100000				
112.	Контрольная работа	1	1	60.0	
	№ 7			22.04	
113.	Модели	1			Библиотека ЦОК
	пространственных				https://m.edsoo.ru/c4e2
	геометрических				<u>529e</u>
	фигур в			23.04	
	окружающем мире			25.04	
	(цилиндр, пирамида,				
	конус)				
114.	Применение	1			
114.	алгоритмов для	1			
	=				
	построения геометрической			24.04	
	•				
	фигуры, измерения				
	длины отрезка]		

115.	Письменное	1			
	умножение и	•			
	деление			25.04	
	многозначных чисел				
116.	Классификация	1		+ +	
110.	объектов по одному-	1		29.04	
	двум признакам			27.04	
117.	Контрольная работа	1	1		
117.	№ 8 "Письменные	•	1	30.04	
	вычисления"			30.04	
118.	Закрепление по теме	1			Библиотека ЦОК
110.	"Задачи на	•			https://m.edsoo.ru/c4e2
	установление				316a
	времени, расчёта			01.05	
	количества, расхода,				
	изменения"				
119.	Суммирование	1		+ +	
117.	данных строки,	•			
	столбца данной			02.05	
	таблицы				
120.	Алгоритм деления на	1			Библиотека ЦОК
1201	двузначное число в	-		06.05	https://m.edsoo.ru/c4e
	пределах 100000			00.02	1d544
121.	Деление на	1			
	двузначное число в			07.05	
	пределах 100000			0,100	
122.	Окружность, круг:	1			Библиотека ЦОК
	распознавание и			08.05	https://m.edsoo.ru/c4e
	изображение				241f0
123.	Задачи на	1			
	нахождение				
	производительности				Библиотека ЦОК
	труда, времени			09.05	https://m.edsoo.ru/c4e
	работы, объема				<u>22968</u>
	выполненной работы				
124.	Задачи с	1			
	избыточными и				
	недостающими				
	данными				
125.	Окружность и круг:	1			Библиотека ЦОК
	построение,			13.05	https://m.edsoo.ru/c4e2
	нахождение радиуса				<u>433a</u>
126.	Применение	1			
	представлений о				
	периметре			14.05	
	многоугольника для				
	решения задач				
127.	Итоговая	1	1	15.05	
			1	<u> </u>	

	контрольная работа № 9				
128.	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1	1	16.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2 96aa
129.	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1		20.05	
130.	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1		21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 2911e
131.	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1		22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 29510
132.	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1		23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2 https://m.edsoo.ru/c4e2 0cee
133.	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1		27.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 244a2
134.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их	1		28.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e 25154

	различение,				
105	называние	1			
135.	Составление	1			
	числового				
	выражения,				Библиотека ЦОК
	содержащего 1-2			29.05	https://m.edsoo.ru/c4e
	действия и				<u>288ea</u>
	нахождение его				
	значения				
136.	Закрепление по теме	1			
	"Пространственные			30.05	Библиотека ЦОК
	геометрические			30.03	https://m.edsoo.ru/c4e 299ca
	фигуры (тела)"				<u> 2790a</u>
Общее	Общее количество часов по				
программе		136	9/1		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

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

планирование, программы http://school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. http://nachalka.info Начальная школа.

Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

http://www.openclass.ru Открытый класс.

Все ресурсы размещены по предметным областям.

http://interneturok.ru

Видеоуроки по основным предметам школьной программы.

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

http://musabiqe.edu.az - сайт для учителей начальных классов

http://www.4stupeni.ru - клуб учителей начальной школы

http://trudovik.ucoz.ua - материалы для уроков учителю начальных классов

https://uchi.ru/ «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

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

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