

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Ростовской области

Кашарский отдел образования администрации Кашарского района

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Талловеровская средняя общеобразовательная школа

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора

Никонова Н.Р.

Приказ №89 от 28 августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID7877423)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5 класса

Составитель: учитель математики Пудова Т.П.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

Основные линии содержания курса математики в 5–6 классах – арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе математики происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных на уровне начального общего образования. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда

правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

В программе учебного курса «Математика» предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа.

В программе учебного курса «Математика» представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая

роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану в 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения

- в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
 - представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
 - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
 - принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
 - участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 5 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона, с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ, с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	8	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	168	
--	-----	--

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количес тв о часов	Дата изучен ия	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1	01.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/conspect/316200/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-naturalnyj-ryad-chisel-desyatichnaya-sistema-schisleniya-rimskaya-numeraciya-5-klass-6208974.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/19/ryad-naturalnykh-chisel-desyatichnaya-sistema-zapisi-naturalnykh Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/desiaticznaia-sistema-schisleniia-rimskaiia-numeracii-13051/re-0af75638-6fc0-432e-b119-1cc2255f14d2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1	02.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/conspect/316200/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-matematiki-po-teme-desiaticznaia-si.html?login=ok Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-i-tehnologicheskaya-karta-k-uroku-matematiki-v-klasse-desyatichnaya-sistema-zapisi-naturalnih-chisel-2172148.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/bnaturalnye-chislab/ponyatie-chisla-pobedinskiy-d-m
3	Натуральный ряд. Число 0	1	03.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7706/main/266154/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-chislo-0-6210368.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-5-klass-naturalnye-chisla-i-nul-5212931.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральный ряд. Число 0	1	04.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7706/main/266154/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/08/28/konspekt-uroka-zanimatelnoy-matematiki-chislo-0-v-5-klasse

5	Натуральные числа на координатной прямой	1	05.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7738/conspect/312491/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-naturalnye-chisla-na-koordinatnoj-priamoj-5-klass-6247767.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/202174-prezentaciya-predstavlenie-naturalnyh-chisel-na-koordinatnom-luche.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральные числа на координатной прямой	1	08.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7738/conspect/312491/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-naturalnye-chisla-na-koordinatnoj-priamoj-5-klass-6247767.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-naturalnye-chisla-na-koordinatnoj-priamoj-6224335.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральные числа на координатной прямой	1	09.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7738/conspect/312491/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/05/14/konspekt-uroka-po-matematike Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/11/19/predstavlenie-naturalnyh-chisel-na-koordinatnom-luche Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение, округление натуральных чисел	1	10.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-okruglenie-naturalnyh-chisel-5-klass-5052403.html Урок (ЯКласс) https://uchitelya.com/matematika/125710-konspekt-uroka-okruglenie-naturalnyh-chisel-pravila-okrugleniya-5-klass.html Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-okruglenie-naturalnih-chisel-klass-2269035.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjaticnyh-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Сравнение, округление натуральных чисел	1	11.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/sravnenie-i-okruglenie-naturalnykh-chisel.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/05/okruglenie-naturalnyh-chisel

				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Сравнение, округление натуральных чисел	1	12.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/125710-konspekt-uroka-okruglenie-naturalnyh-chisel-pravila-okrugleniya-5-klass.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/116221-prezentaciya-pravilo-okrugleniya-naturalnyh-chisel-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Сравнение, округление натуральных чисел	1	15.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/659513 Презентация (СУП) https://easysen.ru/load/math/5_klass/vsjo_ob_okruglenii_chisel/36-1-0-51935 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Сравнение, округление натуральных чисел	1	16.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-uroka-po-matematike-v-5-klassie-okrugleniye-naturalnykh-chisel Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/650505
13	Арифметические действия с натуральными числами	1	17.09	Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-5-klass-arifmeticheskie-deystviya-s-naturalnymi-chislami-chtenie-naturalnyh-chisel-5720418.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-matematike-v-klassie-arifmeticheskie-deystviya-s-naturalnymi-chislami-374192.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Арифметические действия с натуральными числами	1	18.09	Урок, презентация (Нсportal) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/04/08/razrabotka-uroka-matematiki-v-5-klassie-naturalnye-chisla Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Арифметические действия с натуральными числами	1	19.09	Урок, презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/arifmeticheskie-deystviya-s-naturalnymi-chislami-5-klass-fgos?E9A6C3E6-7ED7-6D43-A202-2283B1E20924_kfa_cup_C6FA3ED5_6D17_47D1_B6E2_F4B02CC905E0

	ми числами			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Арифметические действия с натуральными числами	1	22.09	Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-arifmeticheskie-dei.html Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/vse_dejstvija_s_naturalnymi_chislami/36-1-0-1580 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Арифметические действия с натуральными числами	1	23.09	Урок (Педсовет) https://pedsovet.su/load/136-1-0-50178 Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/661129 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Арифметические действия с натуральными числами	1	24.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/zakony-arifmeticheskikh-deistvii-vychislenii-s-mnogoznachnymi-chislami-13540 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/11/02/prezentatsiya-po-teme-deystviya-s-naturalnymi-chislami-5-klass
19	Арифметические действия с натуральными числами	1	25.09	Урок https://tak-to-ent.net/load/389-1-0-9009 Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/povtorim_temu_dejstvija_s_naturalnymi_chislami_5_klass/36-1-0-53957 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1	26.09	Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/plan-konspekt-uroka-tema-svoistva-nulia-i-editsy.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/svoistva-nulya-pri-slozhenii-i-umnozhenii-svoistva-edinicy-pri-umnozhenii-6198114.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec

21	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1	29.09	Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/materialy-metodicheskikh-obedinenii/library/2015/06/14/konspekt-uroka-matematiki-v-5-klasse Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/164324-prezentaciya-svoystva-slozheniya-naturalnyh-chisel-5-klass.html
22	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	30.09	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/conspect/287666/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/plan-uroka-po-matematike-na-temu-svoistva-slozheni.html?login=ok Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/peremestitelnoe-i-sochetatelnoe-svoystva-slozheniya-i-umnozheniya-raspreditelnoe-svoystvo-umnozheniya-6228580.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	01.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/conspect/287666/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/183677-konspekt-uroka-sochetatelnoe-i-raspreditelnoe-svoystva-umnozheniya-5-klass.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/11/04/peremestitelnoe-i-sochetatelnoe-svoystva-slozheniya-i

24	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	02.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/conspect/287666/ Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/zakony-arifmeticheskikh-deistvii-vychisleniia-s-mnogoznachnymi-chislami-13540/re-f56be70b-a7aa-44da-b672-481ebd409bee Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114795-prezentaciya-peremestitelnoe-i-sochetatelnoe-svoystvo-slozheniya-5-klass.html
25	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	03.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/conspect/233486/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-na-temu-deliteli-i-kratnie-klass-727220.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deliteli-i-kratnye-5839512.html
26	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	06.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/conspect/233486/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/312197 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/03/22/deliteli-i-kratnye-urok-1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	07.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/conspect/233486/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt_uroka_po_tiemie_dieliteli_i_kratnyie Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/115896-prezentaciya-deliteli-i-kratnye-naturalnyh-chisel-5-klass.html

28	Деление с остатком	1	08.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/conspect/325150/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delenie-s-ostatkom-klass-2061588.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknovennoi-drobi-13672/re-3df28f2c-1d79-46e3-80ac-ee4cef94c28d Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/bumnozhenie-i-delenie-naturalnyh-chiselb/delenie-delenie-s-ostatkom Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Деление с остатком	1	09.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/conspect/325150/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/02/15/urok-matematiki-v-5-klasse-po-teme-delenie-s-ostatkom Урок (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/delenie_s_ostatkom/36-1-0-11178 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1114fa
30	Простые и составные числа	1	10.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7749/conspect/313625/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/11/04/otkrytyy-urok-po-matematike-5-klass-po-teme-prostye-i-sostavnye Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-po-matematike-na-temu-prostie-i-sostavnye-chisla-klass-1718250.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-chisla-na-prostye-mnozhiteli-13968/prostye-i-sostavnye-chisla-razlozhenie-naturalnogo-chisla-na-prostye-mnoz-13984 Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimost-chisel/prostye-i-sostavnye-chisla Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Простые и составные числа	1	13.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7749/conspect/313625/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-otkrytogo-uroka-prostye-i-sostavnye-chisl.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-prostie-i-sostavnye-chisla-klass-uchebnik-nikolskogo-1265894.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Признаки делимости	1	14.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/conspect/325274/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-matematike-na-temu-priznaki-delimosti-na-klass-

	на 2, 5, 10, 3, 9			645402.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-chisla-na-prostye-mnozhiteli-13968/priznaki-delimosti-na-2-3-5-9-10-13939 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-priznaki-delimosti-5-klass-5175234.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1	15.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/conspect/325274/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/plan-uroka-priznaki-delimosti.html Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/priznaki_delimosti_na_2_3_5_9_i_10/36-1-0-49217 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Числовые выражения; порядок действий	1	16.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/conspect/325181/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=154266 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Числовые выражения; порядок действий	1	17.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/conspect/325181/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/12/30/konspekt-uroka-po-teme-poryadok-vypolneniya-deystviy-v-chislovykh Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-poryadok-vypolneniya-deystvij-5-klass-5509450.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Числовые выражения; порядок действий	1	20.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/conspect/325181/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-matematiki-v-5-klasse-po-teme-chislovyh-vyrazhenij.html Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/otkrytyj_urok_fgos/36-1-0-58119 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач на все арифметические	1	21.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2016/12/04/konspekt-uroka-praktikuma-reshenie-tekstovykh-zadach Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/14/reshenie-zadach-na-dvizhenie

	действия, на движение и покупки			Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/reshenie-tekstovyykh-zadach-arifmeticheskim-sposobom-13747/re-53450718-d366-423d-8cc8-5dbc19c18e7e Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/burnozhenie-i-delenie-naturalnyh-chiselb/reshenie-zadach-na-dvizhenie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Решение текстовых задач на все арифметиче- ские действия, на движение и покупки	1	22.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/reshenie-tekstovyykh-zadach-na-vse-arifmeticheskie.html Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-matematike-na-temu-zadachi-na-dvi.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Решение текстовых задач на все арифметиче- ские действия, на движение и покупки	1	23.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-reshenie-zadach-na-vse-arifmeticheskie-dejstviya-na-pokupki-5-klass-6263206.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-na-vse-arifmeticheskie-dejstviya-na-pokupki-5-klass-6267520.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Решение текстовых задач на все арифметиче- ские	1	24.10	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/reshenie-tekstovyykh-zadach-na-vse-arifmeticheskie-dejstviya-na-pokupki Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezentatsiia_po_tiemie_zadachi_na_dvizhenii

	действия, на движение и покупки			е Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Решение текстовых задач на все арифметиче- ские действия, на движение и покупки	1	05.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/515835 Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/664955 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Решение текстовых задач на все арифметиче- ские действия, на движение и покупки	1	06.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/137362-konspekt-uroka-reshenie-zadach-na-vse-arifmeticheskie-deystviya.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/122951-prezentaciya-reshenie-zadach-na-dvizhenie-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Контрольн- ая работа по теме "Натураль- ные числа и нуль"	1	07.11	Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-dlya-klassov-na-temu-naturalnye-chisla-i-nul-3177226.html Контрольная работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-1-po-teme-naturalnye-chisla-i-n.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba

44	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1	10.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/conspect/312460/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/05/29/otkrytyy-urok-po-matematike-5-klass-pryamaya-luch-otrezok Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/nachalnye-geometricheskie-poniatiia-priamaia-otrezok-luch-lomanaia-priamo_-13390/re-908cbb7c-b522-4ccf-8b49-c921a8be1c33 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Измерение длины отрезка, метрически е единицы измерения длины	1	11.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/conspect/233455/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-izmerenie-dliny-otrezka-metricheskie-edinicy-izmereniya-dliny-6338753.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-metricheskie-edinicy-dliny-5klass-4611435.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/tochka-i-liniya-otrezok-dlina-otrezka-chast-5-edinitsy-izmereniya-dliny Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Измерение длины отрезка, метрически е единицы измерения длины	1	12.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/conspect/233455/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/632192 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/11/19/prezentatsiya-na-temu-izmerenie-otrezkov Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Окружность и круг	1	13.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/conspect/312522/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=21831 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/geometricheskie-poniatiia-okruzhnost-i-krug-13579/re-a19f3ee1-62a9-4f4c-936b-a64eb9d9803b Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/okruzhnost-i-krug-volfson-g-i Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Окружность	1	14.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/conspect/312522/ Урок, презентация

	и круг			(Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/12/23/urok-matematiki-v-5-klasse-okkeruzhnost
49	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1	17.11	Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaja-rabota-postroenie-uzora-iz-okruzhno.html?login=ok Практическая работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/09/25/prakticheskie-raboty-po-matematike-v-5-klasse Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-2-postroenie-uzora-iz-okruzhnostej-6215737.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	18.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-v-5-klasse-po-teme-ugol-pryamoj-ostryj-tupoj-i-razvornutyj-ugly-izmerenie-uglov-6320722.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/ugol-izmerenie-uglov-13410/re-9a0c10a6-5491-42fc-bc44-4f40fd3faace Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-ugol-vidy-uglov-5-klass-4884467.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/instrumenty-dlja-vychislenij-i-izmerenij-ugol-pryamoy-i-razvernutyj-ugol-chertezhnyj-treugolnik Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	19.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-matematiki-v-5-klasse-po-teme-ugol.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/08/28/vidy-uglov-izmerenie-uglov-prezentatsiya-5-klass
52	Измерение углов	1	20.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-s-prezentaciey-po-matematike-na-temu-izmerenie-uglov-klass-1669895.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-

				13743/ugol-izmerenie-uglov-13410/re-9a0c10a6-5491-42fc-bc44-4f40fd3faace Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/ugol-izmerenie-uglov-chast-2-izmerenie-uglov Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Измерение углов	1	21.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-v-5-klasse-po-matematike-ugly-izmer.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-ugol-izmerenie-uglov-klass-604067.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Измерение углов	1	24.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок (Арт-талант) https://www.art-talant.org/publikacii/71525-konspekt-uroka-matematiki-v-5-klasse-po-teme-ugol-pryamoj-ostroy-tupoy-i-razvernutyj-ugly-izmerenie-uglov Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/05/04/matematika-5-klass-ugol-izmerenie-uglov-prezentatsii Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	25.11	Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-po-matematike-dlya-5-klasa-vidy-uglov-postroenie-uglov-6708339.html Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaya-rabota-postroenie-uglov-5-klass.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-postroenie-i-izmerenie-uglov-klass-1548690.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1	26.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=25579 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatiye-zapis-i-chtenie-13674/re-0c43f2f1-d068-4762-869c-1dd21aa1a2bd Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/pravilnye-i-nepravilnye-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764

57	Дробь. Правильны е и неправильн ые дроби	1	27.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/05/22/otkrytyy-urok-pravilnye-i-nepravilnye-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Дробь. Правильны е и неправильн ые дроби	1	28.11	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/pravil-nyie-i-niepravil-nyie-drobi-9.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-pravilnye-i-nepravilnye-drobi-5-klass-4067689.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Дробь. Правильны е и неправильн ые дроби	1	01.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/571106 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/01/30/prezentatsiya-k-uroku-pravilnye-i-nepravilnye-drobi-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Дробь. Правильны е и неправильн ые дроби	1	02.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок (Классбук) https://lc.rt.ru/classbook/matematika-5-klass/drobnnye-chisla-profilnyi-uroven/6581 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/174742-prezentaciya-pravilnye-i-nepravilnye-drobi-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Основное свойство дроби	1	03.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-klass-osnovnoe-svoystvo-drobi-s-prezentaciey-3727804.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/osnovnoe-svoistvo-drobi-sokrashchenie-drobei-13673/re-dfc232d1-9092-4dbd-8daf-f9215c789fab Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/slozhenie-i-vychitanie-drobej-s-raznymi-znamenatelyami/osnovnoe-svoystvo-drobi-slupko-m-v Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4

62	Основное свойство дроби	1	04.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/160367-otkrytyy-urok-osnovnoe-svoystvo-drobi-5-klass.html Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/624879 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Основное свойство дроби	1	05.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/12/06/urok-v-5-klasse-na-temu-osnovnoe-svoystvo-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Основное свойство дроби	1	08.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/osnovnoie-svoistvo-drobi-4.html Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/osnovnoe_svoistvo_drobi_prezentacija_k_uroku/36-1-0-35878 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Основное свойство дроби	1	09.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Учпортфолио) https://uchportfolio.ru/materials/show/86128 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-5-klass-na-temu-osnovnoe-svojstvo-drobi-5702005.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Основное свойство дроби	1	10.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Титомач) https://tutomath.ru/5-klass/osnovnoe-svoistvo-drobi-sokrashhenie-drobej-ravenstvo-drobej.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/31626-prezentaciya-osnovnoe-svoystvo-drobey-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Основное свойство дроби	1	11.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Продленка) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/399609-otkrytyj-urok-po-matematike-v-5-klasse-na-tem Презентация (Копилка уроков)

				https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/prezentatsiia_k_uroku_po_teme_osnovnoe_svois_tvo_drobi_5_klass
68	Сравнение дробей	1	12.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspect/233238/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=57571 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/sravnenie-obyknovennykh-drobei-13675/re-052d411f-5f24-43ad-bc1c-216ccb713f75 Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/sravnenie-obyknovennykh-drobey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Сравнение дробей	1	15.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspect/233238/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/624216 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/03/22/sravnenie-obyknovennykh-drobey-urok-1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Сравнение дробей	1	16.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspect/233238/ Урок (Образавр) https://obrazavr.ru/matematika/5-klass-matematika/drobnye-chisla/obyknovennye-drobi/sravnenie-drobei/ Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/21612-prezentaciya-sravnenie-drobey-5-klass.html
71	Сравнение дробей	1	17.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspect/233238/ Урок, презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-uroka-matiematiki-s-prieziatatsiiei-v-5-klassie-po-tiemie-sravneniie-drobiei Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/sravneniie-drobiei-matiematika-5-klass.html
72	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	18.12	Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=86265 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676/re-840a3ff1-7fd7-424b-a141-67bb84fc1429 Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Сложение и	1	19.12	Урок, презентация (Нспортал)

	вычитание обыкновенных дробей			https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/12/03/urok-po-matematike-slozhenie-i-vychitanie-obyknovennyh-drobey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	22.12	Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/matematika-5-klass-tema-slozhenie-i-vychitanie-oby.html Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/613207 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	23.12	Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/160959-otkrytyy-urok-slozhenie-i-vychitanie-obyknovennyh-drobey-5-klass.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya_po_matematike_na_temu_slozhenie_i_vychitanie_obyknovennyh_drobey_5_klass-357327.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
76	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	24.12	Урок (Урок.ру) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/55334 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/literatura/5202-prezentaciya-slozhenie-i-vychitanie-obyknovennyh-drobey-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	25.12	Урок, презентация (Нсportal) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/11/02/urok-po-teme-slozhenie-i-vychitanie-obyknovennyh-drobey-s
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	26.12	Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-uroka-po-tiemie-slozhieniie-i-vychitaniie-obyknoviennykh-drobiei Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/slozhenie_i_vychitanie_drobey_s_odinakovymi_znamenateljami/36-1-0-12900
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	29.12	Урок (Видеоуроки) https://videouroki.net/razrabotki/otkrytyi-urok-na-tiemu-slozhieniie-i-vychitaniie-obyknoviennykh-drobiei.html Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-po-tiemie-slozhieniie-i-2.html

80	Смешанная дробь	1	30.12	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezentaciya-po-matematike-ponyatie-smeshannoy-drobi-2816363.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Смешанная дробь	1	12.01	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2016/11/06/urok-matematiki-v-5-klasse-po-teme-smeshannye-chisla Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Смешанная дробь	1	13.01	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-matematike-dlia-5-klasse-poniati.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-smeshannie-drobi-klasse-2708046.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Смешанная дробь	1	14.01	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt_uroka_5_klass_smeshannye_drobi Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prieziatsiia-poniatiie-smieshannoi-drobi-5-klas.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	15.01	Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/579869 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-i-delenie-obyknovennyh-drobej-5-klass-4269492.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	16.01	Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-po-matematiki-na-temu-umnozheniie-i-dielieniie-obyknoviennykh-drobiei Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/04/04/vzaimn-obratnye-drobi-delenie-obyknovennyh-drobey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692

	атные дроби			
86	Умножение и деление обыкновенн ых дробей; взаимнообр атные дроби	1	19.01	Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/delenie-i-umnozhenie-drobej Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/urok-matiematiki-v-5-klassie-22.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Умножение и деление обыкновенн ых дробей; взаимнообр атные дроби	1	20.01	Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/ratsionalnye-chisla-13871/umnozhenie-i-delenie-obyknovennykh-drobei-13777 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-i-delenie-obyknovennykh-drobei-6159019.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Умножение и деление обыкновенн ых дробей; взаимнообр атные дроби	1	21.01	Урок, презентация (Видеоурок) https://videouroki.net/razrabotki/konspekt-uroka-i-prezentatsiya-po-matematike-umnozhenie-i-delenie-obyknovennykh-drobey.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/168657-prezentaciya-vzaimno-obratnye-chisla-delenie-drobey-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Умножение и деление обыкновенн ых дробей; взаимнообр атные	1	22.01	Урок (Математика для всех) https://repetitor-mathematics.ru/umnozhenie-drobei-i-vzaimno-obratnye-chisla/ Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/09/06/drobi-umnozhenie-i-delenie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560

	дроби			
90	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	23.01	Урок (Тутотамч) https://tutomath.ru/5-klass/umnozhenie-drobej.html Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiia_umnozheniie_i_dieleniie_obyknoviennykh_drobiei Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	26.01	Урок (100 баллов) https://100ballov.kz/mod/page/view.php?id=1357 Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/priezientatsiia-k-uroku-v-5-klassie-po-tiemie-umno.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	27.01	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-matematiki-v-5-klasse-reshenie-tekstovykh-zadach-soderzhashih-drobi-6594253.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-na-drobi-klass-1989492.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные	1	28.01	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/otkrytyi-urok-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach.html Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-matiematiki-v-5-klassa-na.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e

	задачи на дроби			
94	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	29.01	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/181843-konspekt-uroka-po-matematike-reshenie-zadach-na-drobi-5-klass.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/36551-prezentaciya-reshenie-zadach-na-drobi-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	30.01	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/561223 Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/593962 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	02.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Знанию) https://znanio.ru/media/urok-56-matematika-5-klass-2827269 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/02/21/prezentatsiya-zadachi-na-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Решение текстовых задач,	1	03.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/reshenie_zadach_na_drobi Презентация (Копилка уроков)

	содержащих дроби. Основные задачи на дроби			https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/reshenie_zadach_na_drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	04.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Скул) https://compendium.school/mathematics/mathematics5/93.html Презентация (Взеслайд) https://theslide.ru/matematika/prezentatsiya-po-matematiki-dlya-5-klassa Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	05.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок, рабочие листы (Матцентр) https://math-center.org/ru-RU/worksheets/5th/fractions-word-problems/ Презентация (Взеслайд) https://theslide.ru/matematika/reshenie-zadach-na-drobi-5-klass-2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	06.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок, рабочие листы (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/rabochij_list_reshenie_zadach_na_vse_dejstviya_s_desjaticnymi_drobjami/36-1-0-53488 Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/razrabotka-uroka-s-prezentaciey-po-matematike-na-temu-osnovnie-zadachi-na-drobi-klass-4199.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee

101	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	09.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-primenenie-bukv-dlya-zapisi-matematicheskikh-vyrazhenij-i-predlozhenij-6484587.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/chislovye-i-bukvennye-vyrazheniia-13345/re-435a3313-7e50-4abd-a4b6-44eb3c8586ed Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/bumnozhenie-i-delenie-naturalnyh-chiselb/matematicheskaya-zapis Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-na-temu-primenenie-bukv-dlya-zapisi-matematicheskikh-vyrazhenij-i-predlozhenij-6484589.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	10.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/650828 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/12/10/urok-bukvennye-vyrazheniya-matematika-5-klass
103	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	11.02	Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-obyknovennye-drobi-k-uchebniku-5-klass-matematika-a-g-merzlyak-v-b-polonskij-m-s-yakir-6047797.html Контрольная работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/04/08/kontrolnaya-rabota-5-klass-obyknovennye-drobi-po-obnovlennym Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Многоугольники. Четырёхугольник,	1	12.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/ Урок (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/33519 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-5-klasse-na-temu-chetyrehugolniki-pryamougolnik-kvadrat-5574841.html

	прямоуголь ник, квадрат			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Многоуголь ники. Четырёхуго льник, прямоуголь ник, квадрат	1	13.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/11/22/konspekt-uroka-chetyrekhugolnikpryamougolnik-kvadrat Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/11/22/prezentatsiya-k-uroku-chetyrekhugolnikpryamougolnikkvadrat Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Практическ ая работа по теме "Построени е прямоуголь ника с заданными сторонами на нелинованн ой бумаге"	1	16.02	Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-3-postroenie-pryamougolnika-s-zadannymi-storonami-na-nelinovannoj-bumage-6437443.html Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaja-rabota-124.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/plan-konspekt-i-prezentaciya-k-uroku-na-temu-postroenie-pryamougolnika-na-nelinovannoj-bumage-6640405.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Треугольни к	1	17.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/conspect/234912/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspektprezentaciya-po-matematike-na-temu-treugolniki-klass-2805642.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/treugolnik-ploshchad-treugolnika-13425/re-ba4afb60-75ef-41b4-b027-0fe494f2f34f Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/osnovnye-geometricheskie-figury-chast-3-lomanaya-treugolnik-mnogougolnik

				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Треугольни к	1	18.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/conspect/234912/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/04/otkrytyy-urok-v-5-klasse-po-teme-treugolnik Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/100919-prezentaciya-treugolnik-i-ego-vidy-5-klass.html
109	Площадь и периметр прямоуголь ника и многоуголь ников, составленн ых из прямоуголь ников, единицы измерения площади	1	19.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/conspect/325582/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=19103 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Площадь и периметр прямоуголь ника и многоуголь ников, составленн ых из прямоуголь ников,	1	20.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/conspect/325582/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/06/28/urok-tema-ploshchad-ploshchad-pryamougolnika-i-kvadrata Презентация (Копилка уроков) https://uchitelya.com/matematika/113570-prezentaciya-perimetr-i-ploschad-pryamougolnika-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184

	единицы измерения площади			
111	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	24.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/conspect/325582/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-v-5-i-6-klassakh-po-tiemie-ploshchad-priamougolnika-iedinitsy-ploshchadi-ravnovielikiie-fighury Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/01/31/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-v-5-klasse-ploshchad-i-perimetr Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Периметр многоугольника	1	25.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-po-matematike-perimetr-mnogougolnika-kl-2367525.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-perimetr-mnogougolnika-2860846.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Периметр многоугольника	1		Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/03/12/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-mnogougolniki-perimetr
114	Десятичная запись дробей	1	26.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/128328-konspekt-uroka-desyatichnaya-zapis-drobnyh-chisel-5-klass.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/poniatiye-desiatichnoi-drobi-predstavlenie-desiatichnoi-drobi-v-vide-obykn-13596/re-5735a90a-c7d0-4b06-97c7-72f613089f7d

				Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-desyatichnaya-zapis-drobnyh-chisel-5-klass-6073303.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desyatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desyatichnyh-drobej/desyatichnye-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Десятичная запись дробей	1	27.02	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-matematiki-v-5-m-klasse-po-teme-desiaticznaia.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/09/10/prezentatsiya-k-uroku-po-matematike-5-klassa-desyatichnaya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Десятичная запись дробей	1	02.03	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/ Урок (Лицей) https://lc.rt.ru/classbook/matematika-5-klass/slozhenie-i-vychitanie-desyatichnyh-drobei-22/29 Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/656173 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Сравнение десятичных дробей	1	03.03	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/133919-konspekt-uroka-matematiki-sravnenie-desyatichnyh-drobey-5-klass.html Урок (ЯКласс) https://www.yaclass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-sravnenie-13416/re-dd897583-d084-455d-ba80-14300db64736 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-na-temu-sravnenie-desyatichnyh-drobej-5-klass-5672337.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desyatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desyatichnyh-drobej/sravnenie-desyatichnyh-drobey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Сравнение десятичных дробей	1	04.03	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-sravneniie-diesiaticnykh-drobiei.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2016/03/01/prezentatsiya-k-

				uroku-matematiki-v-5-klasse-na-temu-sravnenie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Сравнение десятичных дробей	1	05.03	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/sravnenie_desjaticnykh_drobej/36-1-0-65680 Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/634032 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Сравнение десятичных дробей	1	06.03	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок, рабочие листы (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/rabochij_list_1_po_teme_sravnenie_desjaticnykh_drobej_5_klass/36-1-0-52307 Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiiapomatiematikienatiemusravnieniiedjesiaticnykhdrobiei5klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Сравнение десятичных дробей	1	10.03	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/otkrytyj-urok-po-matematike-na-temu-sravnenie-desyaticnyh-drobej-5-klass-4202795.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiaticnyye-drobi-13880
122	Действия с десятичным и дробями	1	11.03	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/719/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-s-prezentaciey-po-matematike-na-temu-deystviya-nad-desyaticnimi-drobyami-klass-1664954.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiaticnyye-drobi-13880 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Действия с десятичным и дробями	1	12.03	Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/06/25/konspekt-uroka-po-teme-vse-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Действия с десятичным	1	13.03	Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/175551-urok-matematiki-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami-5-klass.html Презентация (Инфоурок)

	и дробями			https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami-5klass-4027745.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Действия с десятичным и дробями	1	16.03	Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-v-5-klassie-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami-5klass.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/6571-prezentaciya-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Действия с десятичным и дробями	1	17.03	Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/527967 Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/prezentacija_k_obobshhajushhemu_uroku_okh_ehti_desjaticnye_drobi/36-1-0-82187 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Действия с десятичным и дробями	1	18.03	Комплекс интерактивных тренажеров (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/kompleks_interaktivnykh_trenazhjerov_deystviya_s_desjaticnymi_drobiami/36-1-0-81581 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/03/11/prezentatsiya-po-teme-vse-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Действия с десятичным и дробями	1	19.03	Урок (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/52075 Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prieziatsiia-k-uroku-matematiki-v-5-klassie-19.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Действия с десятичным и дробями	1	20.03	Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/metodicheskaja_razrabotka_uroka_po_matematike_desyaticnye_drobi_v_5_klasse Презентация (Презентации.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike/127347-deystviya-s-desjaticnymi-drobiami.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Действия с десятичным	1	23.03	Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/deystviya-s-drobyami Презентация (Видеоурок) https://videouroki.net/razrabotki/prieziatsiia-k-konspektu-

	и дробями			uroka-matematiki-v-5-klassie-tiema-arifmietichiesk.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Действия с десятичным и дробями	1	24.03	Урок (УМП) https://www.uchmet.ru/library/material/160775/ Презентация (Мой слайд) https://videouroki.net/razrabotki/prieziatatsiia-k-konspektu-uroka-matematiki-v-5-klassie-tiema-arifmietichiesk.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Действия с десятичным и дробями	1	25.03	Урок (Видеоурок) https://videouroki.net/razrabotki/otkrytyi-urok-v-5-klassie-deistviia-s-desiaticnymi-drobiami.html Презентация (Хостинг презентаций) https://ppt4web.ru/matematika/vse-dejstvija-s-desiaticnymi-drobiami-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Действия с десятичным и дробями	1	26.03	Урок (Компэду) https://compedu.ru/publication/urok-po-matematike-deistviia-s-desiaticnymi-drobiami.html Презентация (Педпортал) https://pedportal.net/starshie-klassy/algebra/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-5-klasse-quot-deystviya-s-desiaticnymi-drobyami-quot-720546 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Действия с десятичным и дробями	1	27.03	Урок (Копилка уроков) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/367588-konspekt-uroka-v-5-klasse-po-teme-dejstvija-s-deystviya-s-desiaticnymi-drobyami-370127 Презентация https://pptcloud.ru/matematika/vse-deystviya-s-desiaticnymi-drobyami-370127 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Действия с десятичным и дробями	1	06.04	Урок (Презентации.орг) https://prezentacii.org/konspekty/konspekty-po-matematike/51840-konspekt-uroka-po-matematike-vse-deystviya-s-desiaticnymi-drobyami-5-klass.html Презентация (Знанию) https://znanio.ru/media/prezentatsiya_po_matematike_na_temu_dejstvija_s_desiaticnymi_drobiami_5_klass-52644 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Действия с десятичным и дробями	1	07.04	Урок https://doc4web.ru/matematika/konspekt-uroka-po-matematike-v-klasse-po-teme-deystviya-s-desyat.html Презентация (Мультиурок)

				https://znanio.ru/media/prezentatsiya_po_matematike_deystviya_s_desyatchnymi_drobyami_5_klass-61670 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Действия с десятичным и дробями	1	08.04	Урок, презентация (Учительский портал) https://www.uchportal.ru/load/24-1-0-14866 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Действия с десятичным и дробями	1	09.04	Урок (Методическая копилка) https://tak-to-ent.net/load/441-1-0-18361 Презентация (Шареслайд) https://shareslide.ru/matematika/prezentatsiya-k-uroku-v-5-klasse-86 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Действия с десятичным и дробями	1	10.04	Урок (Глобус24. Образовательный портал) https://globuss24.ru/doc/konspekt-uroka-po-matematike-deystviya-s-desyatchnymi-drobyami-5-klass Презентация https://pptcloud.ru/matematika/deystviya-s-desyatchnymi-drobyami-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Действия с десятичным и дробями	1	13.04	Урок (Студилиб) https://studylib.ru/doc/498195/urok-matematiki-v-5-klasse-«deystviya-s-desyatchnymi-drobyami» Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/prezentatsiya-po-matematike-klassa-deystviya-s-desyatchnymi-drobyami-6183.html Тест (Тест еду.ру) https://testedu.ru/test/matematika/5-klass/deystviya-s-desyatchnymi-drobyami.html
141	Округление десятичных дробей	1	14.04	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/okrughleniie_diesiatchnykh_drobiei_po_obnovliennomu_sodierzhaniuu_obrazovaniia Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatchnye-drobi-13880/okruglenie-desiatchnykh-drobiei-7238277/re-152c5cb6-345f-40ce-9064-018661067bf4 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=82198 Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatchnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjatchnyh-drobej/okruglenie-chisel Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826

142	Округление десятичных дробей	1	15.04	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Солнечный свет) https://solncesvet.ru/opublikovannyye-materialyi/urok-matematiki-v-5-kl-okruglenie-desyat.919561514/ Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2011/12/03/okruglenie-desyaticnykh-drobey-prezentatsiya-k-uroku-matematiki-5 Рабочий лист (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/rabochij_list_3_po_teme_okruglenie_desyaticnykh_drobey_5_klass/36-1-0-52311 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Округление десятичных дробей	1	16.04	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Компэду) https://compedu.ru/publication/otkrytyi-urok-po-matematike-okruglenie-desyaticnykh-drobei-5-klass.html Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/643360 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Округление десятичных дробей	1	17.04	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/121948-konspekt-uroka-okruglenie-desyaticnykh-drobey-5-klass.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/03/22/okruglenie-desyaticnykh-drobey
145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	20.04	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-matematiki-v-5-klasse-reshenie-tekstovykh-zadach-soderzhashih-drobi-6594253.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-uroka-matematiki-v-5-klasse-reshenie-tekstovykh-zadach-soderzhashih-drobi-6594260.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	21.04	Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-matematike-v-5-klasse-zadach.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/36551-prezentaciya-reshenie-zadach-na-drobi-5-klass.html

	х дроби. Основные задачи на дроби			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Решение текстовых задач, содержащи х дроби. Основные задачи на дроби	1	22.04	Урок (Знанио) https://znanio.ru/media/urok-56-matematika-5-klass-2827269 Урок (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/10/04/sbornik-zadachispolzovanie-drobey-pri-reshenii-tekstovykh-zadach-v Презентаця (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/03/22/zadachi-na-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решение текстовых задач, содержащи х дроби. Основные задачи на дроби	1	23.04	Урок https://topuch.com/reshenie-tekstovih-zadach-soderjashih-drobi/index.html Презентация (Бигслайд) https://bigslide.ru/matematika/35968-reshenie-zadach-na-drobi-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Решение текстовых задач, содержащи х дроби. Основные задачи на дроби	1	24.04	Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/reshenie_zadach_na_drobi Презентация https://findtheslide.com/matematika/reshenie-tekstovyh-zadach-arifmeticheskim-sposobom-s-1

150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	27.04	Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/181843-konspekt-uroka-po-matematike-reshenie-zadach-na-drobi-5-klass.html Презентация https://ppt-online.org/1302300
151	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	28.04	Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-desyachnye-drobi-5-klass-6688819.html Контрольная работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/02/06/mnogourovnevye-kimy-po-matematike-5-klass-desyachnye-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	29.04	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/557/ Урок, презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/670977 Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/naglyadnye-predstavleniya-o-prostranstvennyh-figurah-chast-1-naglyadnye-predstavleniya-o-prostranstvennyh-figuraheo Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Многогранники. Изображение многогранников. Модели	1	30.04	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/557/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/plan_konspekt_uroka_matematike_po_teme_mnogogranniki_5_klass Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/02/27/mnogogranniki-prezentatsiya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a

	пространственных тел			
154	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1	04.05	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/conspect/325367/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/priamougolnyiparallelepipedkubiieghorazvertka Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-razvertka-13552 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-razvyortki-kuba-i-parallelepipeda-6621259.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/bplowadi-i-obyomyb-priamougolnyy-parallelepiped-ploschad-poverhnosti-priamougolnogo-parallelepipeda Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1	05.05	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/conspect/325367/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/596376 Презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/04/19/priamougolnyy-parallelepiped Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1	06.05	Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-po-teme-razvertka-kuba-6673217.html Практическая работа (Солнечный свет) https://solncesvet.ru/tv/410593/ Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-prakticheskaya-rabota-razvyortka-kuba-6668500.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Объём куба, прямоугольного	1	07.05	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-matiematiki-v-5-klassie-po-tiemie-obiem-priam.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-

	параллелепипеда			13832/priamougolnyi-parallelepiped-obem-13551/re-93df8bf7-da7f-4853-b646-d43051195357 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-obyom-priamougolnogo-parallelepipeda-i-kuba-klass-1192587.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	08.05	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/ Урок, презентация (Нсportal) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/01/27/razrabotka-i-prezentatsiya-k-uroku-matematiki-v-5-klasse-po Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	12.05	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/576653 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/geometriya/80276-prezentaciya-obemy-priamougolnogo-parallelepipeda-i-kuba-5-klass.html
160	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	13.05	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/otkrytyiurokvmirieizmiereniiliobiempriamougholnoghoparallieliepipeda Презентация (Нсportal) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/04/04/obem-parallelepipeda-i-kuba
161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	14.05	Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7706/train/266171/ Повторение (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/52075 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c

162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	15.05	Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7783/main/313363/ Повторение (Продленка) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/92116-urok-povtoreniya-i-obobscheniya-znaniy-v-5-kl Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	18.05	Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7788/conspect/234447/ Повторение (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114827-plan-konspekt-uroka-povtorenie-klyuchevyh-tem-kursa-matematiki-nachalnoy-shkoly-5-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	19.05	Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7789/conspect/266056/ Повторение (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/579451 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-povtorenie-kursa-matematiki-5-klassa-4421617.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методов курса 5	1	20.05	Повторение и обобщение (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2017/05/25/seriya-urokov-povtorenie-matematika-5-klass-konets-goda Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec

	класса, обобщение знаний			
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	21.05	Повторение (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/itoghovoie-povtorieniie-kursa-matiematiki-5-klassa.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-itogovoe-povtorenie-kursa-klassa-klass-3756157.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Итоговая контрольна я работа	1	22.05	
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	25.05	Итоговое повторение (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/urok_po_teme_itogovoe_povtorenie/36-1-0-9652 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		168		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования
1	Числа и вычисления
1.1	Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями
1.2	Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби
1.3	Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой
1.4	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях
1.5	Выполнять проверку, прикидку результата вычислений
1.6	Округлять натуральные числа
2	Решение текстовых задач

2.1	Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов
2.2	Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость
2.3	Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач
2.4	Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие
2.5	Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач
3	Наглядная геометрия
3.1	Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг
3.2	Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур
3.3	Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; с окружностью: радиус, диаметр, центр
3.4	Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной

	и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки
3.5	Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса
3.6	Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра
3.7	Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге
3.8	Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие
3.9	Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения; находить измерения параллелепипеда, куба
3.10	Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма
3.11	Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях

6 КЛАСС

Код проверяемого	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования
------------------	--

результата	
1	Числа и вычисления
1.1	Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой
1.2	Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков
1.3	Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами
1.4	Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий
1.5	Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел
1.6	Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа
1.7	Соотносить точку в прямоугольной системе координат с координатами этой точки
1.8	Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел

2	Числовые и буквенные выражения
2.1	Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени
2.2	Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители
2.3	Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения
2.4	Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений
2.5	Находить неизвестный компонент равенства
3	Решение текстовых задач
3.1	Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом
3.2	Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты
3.3	Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку; пользоваться единицами измерения соответствующих величин
3.4	Составлять буквенные выражения по условию задачи
3.5	Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной,

	столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач
3.6	Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм
4	Наглядная геометрия
4.1	Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур
4.2	Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры
4.3	Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия; использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии
4.4	Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы
4.5	Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие
4.6	Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке
4.7	Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников,

	использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие
4.8	Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка
4.9	Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед
4.10	Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма
4.11	Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

5 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Натуральные числа и нуль
1.1	Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой
1.2	Позиционная система счисления. Римская нумерация. Десятичная система счисления
1.3	Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Округление натуральных чисел
1.4	Сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел. Свойство нуля при сложении, свойства нуля и единицы при умножении. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения
1.5	Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий
1.6	Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком
1.7	Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых
1.8	Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения
2	Дроби
2.1	Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой
2.2	Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к

	новому знаменателю. Сравнение дробей
2.3	Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно-обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части
2.4	Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей
2.5	Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей
3	Решение текстовых задач
3.1	Решение текстовых задач арифметическим способом
3.2	Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем
3.3	Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины
3.4	Решение основных задач на дроби
3.5	Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм
4	Наглядная геометрия
4.1	Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы
4.2	Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира
4.3	Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник; о равенстве фигур
4.4	Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата
4.5	Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой

	бумаге. Единицы измерения площади
4.6	Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов)
4.7	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма

6 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Натуральные числа
1.1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения
1.2	Округление натуральных чисел
1.3	Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения
1.4	Деление с остатком
2	Дроби
2.1	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей
2.2	Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления
2.3	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной
2.4	Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями
2.5	Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач

2.6	Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах
3	Положительные и отрицательные числа
3.1	Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел
3.2	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами
3.3	Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости
4	Буквенные выражения
4.1	Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента
4.2	Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба
5	Решение текстовых задач
5.1	Решение текстовых задач арифметическим способом
5.2	Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов
5.3	Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины
5.4	Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты
5.5	Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.
5.6	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые

	диаграммы. Чтение круговых диаграмм
6	Наглядная геометрия
6.1	Точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг
6.2	Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые
6.3	Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке
6.4	Измерение и построение углов с помощью транспортира
6.5	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний
6.6	Четырёхугольник. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей
6.7	Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге
6.8	Периметр многоугольника
6.9	Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке
6.10	Приближённое измерение длины окружности, площади круга
6.11	Симметрия: центральная, осевая и зеркальная. Построение симметричных фигур
6.12	Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов)
6.13	Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И., Общество с ограниченной ответственностью «ИОЦ МНЕМОЗИНА»
- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Учебники 5класс (в двух частях). Авторы: Виленкин Н.Я., В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С. И. Шварцбурд «Математика», 5 класс;
- Учебное интерактивное пособие к учебнику Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А.С Чеснокова, С. И. Шварцбурда «Математика», 5 класс;
- Рабочие тетради 5 классы (в двух частях). Автор Рудницкая В.Н.
- Контрольные работы 5 классы. Авторы: Жохов В.И., Крайнева Л.Б.
- Математические диктанты 5 классы. Авторы: Жохов В.И.
- Математические тренажеры 5 классы. Авторы: Жохов В.И.
- Методическое пособие для учителя. Обучение математике в 5-6 классах. Автор Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<http://school-collection.edu.ru> коллекция образовательных ресурсов;
<https://interneturok.ru/> видеоуроки;
www.math-on-line.com занимательная математика;
<http://www.logpres.narod.ru> примеры информационных технологий;
<http://www.allmath.ru> вся математика;
<http://mathem.h1.ru> математика on-line;
<http://www.exponenta.ru> образовательный математический сайт;
«Электронная библиотека 2000 по математике», CD-ROM;
Образовательная коллекция «Математика 5-6 классы»;
www.mathvaz.ru/index.php Досье учителя математики;
«Математика 5-6 класс». CD-ROM;
современный учебно-методический комплекс;
<http://school>
www.chportal.ru

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 661131406992472463403399306529426389103633061468

Владелец Никонова Наталья Рудольфовна

Действителен с 09.02.2025 по 09.02.2026