

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Карачаево-Черкесской Республики

Управление образования мэрии муниципального образования г. Черкесска

МБОУ «Центр образования №11» г.Черкесска

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО



Джемакулова А.Р

Протокол №1 от «29»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УВР

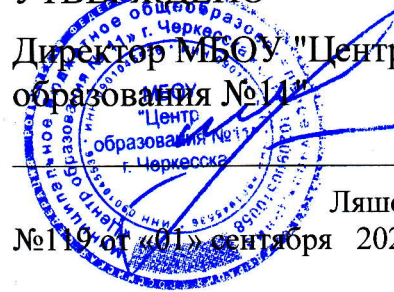


Колиева С.Г

от «29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Центр
образования №11»



«Центр
образования №11»
г. Черкесска

№119 от «01» сентября 2023 г.

Ляшова Е В

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1148233)

учебного курса «Математика»

для обучающихся на дому 5 классов

Черкесск. 2023

1. ОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» соответствует Федеральной рабочей программе по учебному предмету «Математика» и разработана в Федеральном онлайн-сервисе «Конструктор рабочих программ по учебным предметам».

Рабочая программа по математике составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Центр образования №11» г.Черкесска, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленных в рабочей программе воспитания МБОУ «Центр образования №11» г.Черкесска, разработанной на основе федеральной рабочей программе воспитания.

Общая характеристика учебного предмета «Математика»

Основные линии содержания курса математики в 5 классе – 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.

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.

При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5 классе 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.

Цели изучения учебного предмета «Математика»

Приоритетными целями обучения математике в 5 классе 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.

Место учебного предмета «Математика» в учебном плане

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

Учебным планом на изучение математики в 5 классах отводится 102 часа: по 3 часов в неделю.

Формы учета рабочей программы воспитания

Реализация воспитательного потенциала уроков математики (урочной деятельности, аудиторных занятий в рамках максимально допустимой учебной нагрузки) предусматривает:

- максимальное использование воспитательных возможностей содержания уроков для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков,

заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;

- включение в содержание уроков целевых ориентиров результатов воспитания, их учет в определении воспитательных задач уроков, занятий;

- выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания в учебной деятельности;

- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам;

- применение интерактивных форм учебной работы – интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления;

- побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогическими работниками, соответствующие укладу школы, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;

- организацию наставничества мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями, дающего обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;

- инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности.

Результаты единства учебной и воспитательной деятельности отражены в разделе рабочей программы «Личностные результаты изучения учебного курса «Математика» на уровне основного общего образования».

2. 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.

3. 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
- 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.

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	23	1		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	7		2	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	23	1		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	7		1	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	31	1		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	7		1 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	4	1	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		102	4	4

5 КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечание (корректиров ка)
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/conspect/316200/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-naturalnyj-ryad-chisel-desyatichnaya-sistema-schisleniya-rimskaya-numeraciya-5-klass-6208974.html</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/19/ryad-naturalnykh-chisel-desyatichnaya-sistema-zapisi-naturalnykh</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/desiaticznaia-sistema-schisleniia-rimskaia-numeratsiia-13051/re-0af75638-6fc0-432e-b119-1cc2255f14d2</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c</p>	

2	Натуральный ряд. Число 0	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7706/main/266154/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-chislo-0-6210368.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-5-klass-naturalnye-chisla-i-nul-5212931.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe</p>	
3	Натуральные числа на координатной прямой	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7738/conspect/312491/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-naturalnye-chisla-na-koordinatnoj-pryamoj-5-klass-6247767.html</p> <p>Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/202174-prezentaciya-predstavlenie-naturalnyh-chisel-na-koordinatnom-luche.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc</p>	

4	Сравнение, округление натуральных чисел	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-okruglenie-naturalnyh-chisel-5-klass-5052403.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://uchitelya.com/matematika/125710-konspekt-uroka-okruglenie-naturalnyh-chisel-pravila-okrugleniya-5-klass.html</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-okruglenie-naturalnih-chisel-klass-2269035.html</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjaticnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32</p>	
---	---	---	--	--	--	--	--

5	Сравнение, округление натуральных чисел	1				<p>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</p>	
6	Арифметические действия с натуральными числами	1				<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-5-klass-arifmeticheskie-dejstviya-s-naturalnymi-chislami-chtenie-naturalnyh-chisel-5720418.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-matematike-v-klasse-arifmeticheskie-deystviya-s-naturalnimi-chislami-374192.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca</p>	
7	Арифметические действия с натуральными числами	1				<p>Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/04/08/razrabotka-uroka-matematiki-v-5-klasse-naturalnye-chisla Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba</p>	

8	Арифметические действия с натуральными числами	1				<p>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</p>	
9	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1				<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/plan-konspekt-uroka-tema-svoistva-nulia-i-edinitsy.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/svoystva-nulya-pri-slozhenii-i-umnozhenii-svoystva-edinicy-pri-umnozhenii-6198114.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec</p>	
10	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1				<p>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</p>	

11	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/consp/ct/287666/</p> <p>Урок (Мультиурок)https://multiurok.ru/files/plan-uroka-po-matematike-na-temu-svoistva-slozheni.html?login=ok</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/peremestitelnoe-i-sochetatelnoe-svoystva-slozheniya-i-umnozheniya-raspreditelnoe-svoystvo-umnozheniya-6228580.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e</p>	
12	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/consp/ct/287666/</p> <p>Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/183677-konspekt-uroka-sochetatelnoe-i-raspreditelnoe-svoystva-umnozheniya-5-klass.html</p> <p>Презентация (Испорал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/11/04/peremestitelnoe-i-sochetatelnoe-svoystva-slozheniya-i</p>	

13	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/conspet/233486/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-na-temu-deliteli-i-kratnie-klass-727220.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deliteli-i-kratnye-5839512.html</p>	
14	Деление с остатком	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/conspet/325150/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delenie-s-ostatkom-klass-2061588.html</p> <p>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</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/bumnozhenie-i-delenie-naturalnyh-chiselb/delenie-delenie-s-ostatkom</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c</p>	

15	Простые и составные числа	1			<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7749/consp/313625/</p> <p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/11/04/otkrytyy-urok-po-matematike-5-klass-po-teme-prostye-i-sostavnye</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-po-matematike-na-temu-prostie-i-sostavnie-chisla-klass-1718250.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaclass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-chisla-na-prostye-mnozhiteli-13968/prostye-i-sostavnye-chisla-razlozhenie-naturalnogo-chisla-na-prostye-mnoz_-13984</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimost-chisel/prostye-i-sostavnye-chisla</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90</p>	
----	---------------------------	---	--	--	--	--

16	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/consp/325274/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-matematike-na-temu-priznaki-delivosti-na-klass-645402.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-chisla-na-prostye-mnozhiteli-13968/priznaki-delivosti-na-2-3-5-9-10-13939</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-priznaki-delivosti-5-klass-5175234.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806</p>	
17	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/consp/325274/</p> <p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/plan-uroka-priznaki-delivosti.html</p> <p>Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/priznaki_delivosti_na_2_3_5_9_i_10/36-1-0-49217</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e</p>	

18	Числовые выражения; порядок действий	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/conspect/325181/</p> <p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/12/30/konspekt-uroka-po-teme-poryadok-vypolneniya-deystviy-v-chislovykh</p> <p>Презентация (Инфоурок) matematike-na-temu-poryadok-vypolneniya-deystviy-5-klass-5509450.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080https://infourok.ru/prezentaciya-po-</p>	
19	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/</p> <p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2016/12/04/konspekt-uroka-praktikuma-reshenie-tekstovykh-zadach</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/14/reshenie-zadach-na-dvizhenie</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/reshenie-tekstovykh-zadach-arifmeticheskimi-sposobami-13747/re-53450718-d366-423d-</p>	

20	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/</p> <p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/reshenie-tekstovyx-zadach-na-vse-arifmeticheskie.html</p>	
21	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/</p> <p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/reshenie-tekstovyx-zadach-na-vse-arifmeticheskie-deistviia-na-pokupki</p> <p>Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentation/priezentatsiia-po-tiemie-zadachi-na-dvizhenie</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558</p>	
22	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/</p> <p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/515835</p> <p>Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/664955</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832</p>	

23	Контрольная работа №1 по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1			<p>Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-dlya-klassov-na-temu-naturalnie-chisla-i-nul-3177226.html</p> <p>Контрольная работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-1-po-teme-naturalnye-chisla-i-n.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba</p>	
24	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/conspect/312460/</p> <p>Урок, презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/05/29/otkrytyy-urok-po-matematike-5-klass-pryamaya-luch-otrezok</p> <p>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</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e</p>	

25	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/consp/ct/233455/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-izmerenie-dliny-otrezka-metricheskie-edinicy-izmereniya-dliny-6338753.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-metricheskie-edinicy-dliny-5klass-4611435.html</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/tochka-i-liniya-otrezok-dlina-otrezka-chast-5-edinitsy-izmereniya-dliny</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee</p>	
----	--	---	--	--	--	--	--

26	Окружность и круг	1			<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/conspect/312522/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=21831</p> <p>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</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/okruzhnost-i-krug-volfson-g-i</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684</p>	
27	Практическая работа №1 по теме "Построение узора из окружностей"	1		1	<p>Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaya-rabota-postroenie-uzora-iz-okruzhnostej.html?login=ok</p> <p>Практическая работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/09/25/prakticheskie-raboty-po-matematike-v-5-klasse</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-2-postroenie-uzora-iz-okruzhnostej-6215737.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2</p>	

28	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/consp/ct/234881/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-v-5-klasse-po-teme-ugol-priamoj-ostryj-tupoj-i-razvyornutyj-ugly-izmerenie-uglov-6320722.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klasse/geometricheskie-figury-13743/ugol-izmerenie-uglov-13410/re-9a0c10a6-5491-42fc-bc44-4f40fd3faace</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-ugol-vidy-uglov-5-klasse-4884467.html</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klasse/instrumenty-dlja-vychislenij-i-izmerenij/ugol-priamoj-i-razvernutyj-ugol-chertezhnyy-treugolnik</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a</p>	
----	--	---	--	--	--	--	--

29	Измерение углов	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/consp/ct/234881/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-s-prezentaciey-po-matematike-na-temu-izmerenie-uglov-klass-1669895.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/ugol-izmerenie-uglov-13410/re-9a0c10a6-5491-42fc-bc44-4f40fd3faace</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/ugol-izmerenie-uglov-chast-2-izmerenie-uglov</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319cizmerenie-uglov-prezentatsii</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476</p>	
----	-----------------	---	--	--	--	---	--

30	Практическая работа №2 по теме "Построение углов"	1		1		<p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-po-matematike-dlya-5-klassa-vidy-uglov-postroenie-uglov-6708339.html</p> <p>Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaya-rabota-postroenie-uglov-5-klass.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-postroenie-i-izmerenie-uglov-klass-1548690.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606</p>	
31	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=25579</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674/re-0c43f2f1-d068-4762-869c-1dd21aa1a2bd</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/pravilnye-i-nepravilnye-drobi</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764</p>	

32	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/consp/ct/313718/</p> <p>Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/05/22/otkrytyy-urok-pravilnye-i-nepravilnye-drobi</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c</p>	
33	Основное свойство дроби	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-klass-osnovnoe-svoystvo-drobi-s-prezentaciy-3727804.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/osnovnoe-svoystvo-drobi-sokrashchenie-drobei-13673/re-dfc232d1-9092-4dbd-8daf-f9215c789fab</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/slozhenie-i-vychitanie-drobej-s-raznymi-znamenatelyami/osnovnoe-svoystvo-drobi-slupko-m-v</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4</p>	

34	Основное свойство дроби	1				<p>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</p>	
35	Основное свойство дроби	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Титомач) https://tutomath.ru/5-klass/osnovnoe-svojstvo-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</p>	

36	Сравнение дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspet/233238/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=57571</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/sravnenie-obyknovennykh-drobei-13675/re-052d411f-5f24-43ad-bc1c-216ccb713f75</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/sravnenie-obyknovennyh-drobey</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74</p>	
37	Сравнение дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspet/233238/</p> <p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/624216</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/03/22/sravnenie-obyknovennyh-drobey-urok-1</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4</p>	

38	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				<p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=86265</p> <p>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</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4</p>	
39	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				<p>Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/12/03/urok-po-matematike-slozhenie-i-vychitanie-obyknovennyh-drobey</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54</p>	
40	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				<p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekt-uroka-po-tiemie-slozhieniie-i-vychitaniie-obyknoviennykh-drobiei</p> <p>Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/slozhenie_i_vychitanie_drobej_s_odinakovymi_zname_nateljami/36-1-0-12900</p>	

41	Смешанная дробь	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/consp/ct/288261/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezentaciya-po-matematike-ponyatie-smeshannoy-drobi-2816363.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e</p>	
42	Смешанная дробь	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/consp/ct/288261/</p> <p>Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2016/11/06/urok-matematiki-v-5-klasse-po-teme-smeshannye-chisla</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a</p>	
43	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				<p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/579869</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-i-delenie-obyknovennyh-drobej-5-klass-4269492.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4</p>	

44	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				<p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-po-matematiki-na-tiemu-umnozhieniie-i-dielieniie-obyknoviennykh-drobiei Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/04/04/vzaimno-obratnye-drobi-delenie-obyknovennyh-drobey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692</p>	
45	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				<p>Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/delenie-i-umnozhenie-drobej Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/urok-matematiki-v-5-klassie-22.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20</p>	
46	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				<p>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</p>	

47	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/consp/ct/287888/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-matematiki-v-5-klasse-reshenie-tekstovyh-zadach-soderzhashih-drobi-6594253.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-na-drobi-klass-1989492.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce</p>	
48	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/consp/ct/287888/</p> <p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/otkryti-urok-po-matematike-na-temu-reshenie-zadac.html</p> <p>Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prieziatatsiia-k-uroku-matiematiki-v-5-klasa-na.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e</p>	

49	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/consp/ct/287888/</p> <p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/561223</p> <p>Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/593962</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76</p>	
50	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/consp/ct/287888/</p> <p>Урок (Знанио) https://znanio.ru/media/urok-56-matematika-5-klass-2827269</p> <p>Презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/02/21/prezentatsiya-zadachi-na-drobi</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a</p>	
51	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-primenenie-bukv-dlya-zapisi-matematicheskikh-vyrazhenij-i-predlozhenij-6484587.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/chislovyie-i-bukvennye-vyrazheniia-13345/re-435a3313-7e50-4abd-a4b6-44eb3c8586ed</p>	

						<p>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</p>	
52	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				<p>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</p>	
53	Контрольная работа №2 по теме "Обыкновенные дроби"	1	1			<p>Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-obyknoennye-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-obyknoennye-drobi-po-obnovlennym Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e</p>	

54	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/consp/325305/</p> <p>Урок (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/33519</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-5-klasse-na-temu-chetyrehugolniki-pryamougolnik-kvadrat-5574841.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0</p>	
55	Практическая работа №3 по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1		<p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-3-postroenie-pryamougolnika-s-zadannymi-storonami-na-nelinovannoj-bumage-6437443.html</p> <p>Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaya-rabota-124.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/plan-konspekt-i-prezentaciya-k-uroku-na-temu-postroenie-pryamougolnika-na-nelinovannoj-bumage-6640405.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e</p>	

56	Треугольник	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/conspect/234912/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspektprezentaciya-po-matematike-na-temu-treugolniki-klass-2805642.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/treugolnik-ploshchad-treugolnika-13425/re-ba4afb60-75ef-41b4-b027-0fe494f2f34f</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/osnovnye-geometricheskie-figury-chast-3-lomanaya-treugolnik-mnogougolnik</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194</p>	
----	-------------	---	--	--	--	--	--

57	Треугольник	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/consp/234912/</p> <p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/04/otkrytyy-urok-v-5-klasse-po-teme-treugolnik</p> <p>Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/100919-prezentaciya-treugolnik-i-ego-vidy-5-klass.html</p>	
58	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/consp/325582/</p> <p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-v-5-i-6-klassakh-po-tiemie-ploshchad-priamoughol-nika-iedinitsy-ploshchadi-ravnovielikiie-fighury</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/01/31/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-v-5-klasse-ploshchad-i-perimetr</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328</p>	

59	Периметр многоугольника	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-po-matematike-perimetr-mnogougolnika-kl-2367525.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-perimetr-mnogougolnika-2860846.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e</p>	
60	Десятичная запись дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/</p> <p>Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/128328-konspekt-uroka-desyatichnaya-zapis-drobnyh-chisel-5-klass.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/poniatie-desiaticnoi-drobi-predstavlenie-desiaticnoi-drobi-v-vide-obykn_-13596/re-5735a90a-c7d0-4b06-97c7-72f613089f7d</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-desyatichnaya-zapis-drobnyh-chisel-5-klass-6073303.html</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/desyatichnye-drobi</p>	

61	Десятичная запись дробей	1				<p>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 (Нсportal) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/09/10/prezentatsiya-k-uroku-po-matematike-5-klasse-desyatichnaya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e</p>	
62	Сравнение десятичных дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/133919-konspekt-uroka-matematiki-sravnenie-desyaticnyh-drobey-5-klass.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiaticnye-drobi-13880/desiaticnye-drobi-sravnenie-13416/re-dd897583-d084-455d-ba80-14300db64736 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-na-temu-sravnenie-desyaticnyh-drobej-5-klass-5672337.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjaticnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/sravnenie-desyaticnyh-drobey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a</p>	

63	Сравнение десятичных дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-sravneniie-diesiaticnykh-drobiei.html Презентация (Испортал) 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</p>	
64	Сравнение десятичных дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/sravnenie_desjaticnykh_drofej/36-1-0-65680 Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/634032 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02</p>	

65	Сравнение десятичных дробей	1				<p>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_drobiej_5_klass/36-1-0-52307 Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentationi/prieziatsiiapomatiematikienatiemusravneniiediesiaticnykhdrobiei5klass Библиотека ЦОК</p>	
66	Сравнение десятичных дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/otkrytyj-urok-po-matematike-na-temu-sravnenie-desyaticnyh-drobiej-5-klass-4202795.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiaticnye-drobi-13880</p>	

67	Действия с десятичными дробями	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/719/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-s-prezentaciey-po-matematike-na-temu-deystviya-nad-desyatichnimi-drobyami-klass-1664954.html</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a</p>	
68	Действия с десятичными дробями	1				<p>Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/06/25/konspekt-uroka-po-teme-vse-deystviya-s-desyatichnymi-drobyami</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62</p>	
69	Действия с десятичными дробями	1				<p>Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/175551-urok-matematiki-deystviya-s-desyatichnymi-drobyami-5-klass.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deystviya-s-desyatichnymi-drobyami-5klass-4027745.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174</p>	

70	Действия с десятичными дробями	1				<p>Урок (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/52075 Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/priezentatsiia-k-uroku-matiematiki-v-5-klassie-19.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e</p>	
71	Действия с десятичными дробями	1				<p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/metodicheskaja_razrabotka_uroka_po_matematike_desiatichnye_drobi_v_5_klasse Презентация (Презентации.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike/127347-dejstvija-s-desjaticnymi-drobjami.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962</p>	
72	Действия с десятичными дробями	1				<p>Урок (Копилка уроков) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/367588-konspekt-uroka-v-5-klasse-po-teme-dejstvija-s Презентация https://pptcloud.ru/matematika/vse-deystviya-s-desiaticnymi-drobyami-370127</p>	

73	Действия с десятичными дробями	1				<p>Урок (Компэду) https://compedu.ru/publication/urok-po-matematike-deistviia-s-desiaticnymi-drobiami.html</p> <p>Презентация (Педпортал) https://pedportal.net/starshie-klassy/algebra/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-5-klasse-quot-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami-quot-720546</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150</p>	
74	Действия с десятичными дробями	1				<p>Урок (Презентации.орг) https:// prezentacii.org/konspekty/konspekty-po-matematike/51840-konspekt-uroka-po-matematike-vse-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami-5-klass.html</p> <p>Презентация (Знанию) https://znanio.ru/media/prezentatsiya_po_matematike_na_temu_deystviya_s_desyaticnymi_drobyami_5_klass-52644</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da</p>	
75	Действия с десятичными дробями	1				<p>Урок https://doc4web.ru/matematika/konspekt-uroka-po-matematike-v-klasse-po-teme-deystviya-s-desyat.html</p> <p>Презентация (Мультиурок) https://znanio.ru/media/prezentatsiya_po_matematike_deystviya_s_desyaticnymi_drobyami_5_klass-61670</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2</p>	

76	Действия с десятичными дробями	1				Урок, презентация (Учительский портал) https://www.uchportal.ru/load/24-1-0-14866 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2	
77	Действия с десятичными дробями	1				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	
78	Действия с десятичными дробями	1				Урок (Глобус24. Образовательный портал) https://globuss24.ru/doc/konspekt-uroka-po-matematike-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami-5-klass Презентация https://pptcloud.ru/matematika/deystviya-s-desyaticnymi-drobyami-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704	
79	Действия с десятичными дробями	1				Урок (Студилиб) https://studylib.ru/doc/498195/urok-matematiki-v-5-klasse-«dejstviya-s-desyaticnymi-drobyami» Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/prezentaciya-po-matematike-klassa-deystviya-s-desyaticnymi-drobyami-6183.html Тест (Тест еду.ру) https://testedu.ru/test/matematika/5-klass/dejstviya-s-desyaticnymi-drobyami.html	

80	Округление десятичных дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/</p> <p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/okrugleniie_diesiatchnykh_drobiei_po_obnovlennomu_soderzhaniu_obrazovaniia</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatchnye-drobi-13880/okruglenie-desiatchnykh-drobei-7238277/re-152c5cb6-345f-40ce-9064-018661067bf4</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=82198</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjaticnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobei/okruglenie-chisel</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826</p>	
----	------------------------------	---	--	--	--	--	--

81	Округление десятичных дробей	1				<p>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 (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2011/12/03/okruglenie-desyachnykh-drobey-prezentatsiya-k-uroku-matematiki-5 Рабочий лист (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/rabochij_1_ist_3_po_teme_okruglenie_desyachnykh_drobej_5_klass/36-1-0-52311 Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/f2a1eb50</p>	
82	Округление десятичных дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Компэду) https://compedu.ru/publication/otkrytyi-urok-po-matematike-okruglenie-desyachnykh-drobei-5-klass.html Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/643360 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68</p>	

83	Округление десятичных дробей	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/121948-konspekt-uroka-okruglenie-desyaticnyh-drobey-5-klass.html Презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/03/22/okruglenie-desyaticnyh-drobey</p>	
84	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-matematiki-v-5-klasse-reshenie-tekstovyh-zadach-soderzhashih-drobi-6594253.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-uroka-matematiki-v-5-klasse-reshenie-tekstovyh-zadach-soderzhashih-drobi-6594260.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a</p>	

85	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-matematiki-v-5-klassie-zadach.html</p> <p>Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/36551-prezentaciya-reshenie-zadach-na-drobi-5-klass.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10</p>	
86	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				<p>Урок (Знанио) https://znanio.ru/media/urok-56-matematika-5-klass-2827269</p> <p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/10/04/sbornik-zadachispolzovanie-drobey-pri-reshenii-tekstovykh-zadach-v</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/03/22/zadachi-na-drobi</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028</p>	
87	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				<p>Урок https://topuch.com/reshenie-tekstovih-zadach-soderzhashih-drobi/index.html Презентация (Бигслайд) https://bigslide.ru/matematika/35968-reshenie-zadach-na-drobi-klass.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136</p>	

88	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentation/reshenie_zadach_na_drobi Презентация https://findtheslide.com/matematika/reshenie-tekstovyh-zadach-arifmeticheskim-sposobom-s-1	
89	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/181843-konspekt-uroka-po-matematike-reshenie-zadach-na-drobi-5-klass.html	
90	Контрольная работа №3 по теме "Десятичные дроби"	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-desyatichnye-drobi-5-klass-6688819.html Контрольная работа (Нсportal) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/02/06/mnogourovnevye-kimy-po-matematike-5-klass-desyatichnye-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a	

91	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1				<p>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-figurachast-1-naglyadnye-predstavleniya-o-prostranstvennyh-figuraheo Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a</p>	
92	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/consp/ct/325367/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/priamougolnyi_parallelepiped_kub_i_ego_razvertka Урок (ЯКласс) https://www.yaclass.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</p>	

						<p>Видеоурок https://interneturok.ru/lession/matematika/5-klass/bplowadi-i-obyomyb/pryamougolnyy-parallelepiped-ploschad-poverhnosti-pryamougolnogo-parallelepipeda Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802</p>	
93	<p>Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда</p>	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/conspic/325367/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/596376 Презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/04/19/ryamougolnyy-parallelepiped Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924</p>	
94	<p>Практическая работа №4 по теме "Развёртка куба"</p>	1		1		<p>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</p>	

						https://uchitelya.com/geometriya/80276-prezentaciya-obemy-pryamougolnogo-parallelepiped-a-i-kuba-5-klass.html	
95	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				<p>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</p>	
96	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				<p>Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7783/main/313363/ Повторение (Продленка) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/92116-urok-povtoreniya-i-obobsheniya-znaniy-v-5-kl Библиотека ЦОК</p>	

97	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				<p>Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7788/conspect/234447/</p> <p>Повторение (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114827-plan-konspekt-uroka-povtorenie-klyuchevyhtem-kursa-matematiki-nachalnoy-shkoly-5-klass.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa</p>	
98	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				<p>Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7789/conspect/266056/</p> <p>Повторение (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/579451</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-povtorenie-kursa-matematiki-5-klassa-4421617.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08</p>	
99	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				<p>Повторение (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/itoghovoie-povtorieniie-kursa-matiematiki-5-klassa.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-itogovoe-povtorenie-kursa-klassa-klass-3756157.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4</p>	

167	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа (№4)	1	1				
101	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				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	
102	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Урок-игра (Инфоурок) https://infourok.ru/urokigra-po-matematike-klass-itogovoe-povtorenie-497556.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	4	4			

5. 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

- Учебник 5 (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 класс (в двух частях). Автор Рудницкая В.Н.
- Контрольные работы 5 класс. Авторы: Жохов В.И., Крайнева Л.Б.
- Математические диктанты 5 класс. Авторы: Жохов В.И.
- Математические тренажеры 5 класс. 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

- Сайт Министерства образования и науки РФ <http://www.mon.gov.ru>;
- Сайт Рособразования <http://www.ed.gov.ru>;
- Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>;
- Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru>;
- Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>;
- Российский портал открытого образования <http://www.opennet.edu.ru>;
- Интернет-портал «Российская электронная школа» <https://resh.edu.ru/>
- Интернет-портал «Библиотека МЭШ» <https://uchebnik.mos.ru/main>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>
- видеоуроки <https://interneturok.ru/>
- занимательная математика www.math-on-line.com
- примеры информационных технологий <http://www.logpres.narod.ru>
- вся математика <http://www.allmath.ru>
- математика on-line <http://mathem.h1.ru>
- РЭШ <https://resh.edu.ru/>

- Инфоурок <https://infourok.ru/>
- Мультиурок <https://multiurok.ru/>
- Открытый урок. 1 сентября <https://urok.1sept.ru/>
- Рутуб <https://rutube.ru/feeds/education/>
- Современный учительский портал <https://easyen.ru>
- Учителя.com <https://uchitelya.com/>
- ЯКласс <https://www.yaklass.ru/>
- Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f414452>
- Издательство "Просвещение" <http://www.prosv.ru/>;