

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КАРАЧАЕВО_ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Администрация Усть-Джегутинского муниципального района

МКОУ "Гимназия №4 г.Усть-Джегуты"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО


Шовгенова А.М.
Протокол №1
от «29» 08 2023г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

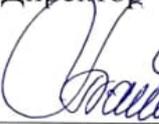
По УВР

Борлакова Р.Т.

от «30» 08 2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор


Байкулова А.М.
Приказ №595
от «31» 08 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3347583)

учебного курса «Математика»

для обучающихся **5-6** классов

Составитель: Шовгенова Анжела Мухамедовна

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ 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 МКОУ СОШ №7 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 МКОУ СОШ №7 г.Черкесска, разработанной на основе федеральной рабочей программе воспитания.

Общая характеристика учебного предмета «Математика»

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.

Цели изучения учебного предмета «Математика»

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.

Место учебного предмета «Математика» 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.

Учебным планом на изучение математики в 5-6 классах отводится 340 часов: по 5 часов в неделю в 5 и 6 классах.

Срок освоения рабочей программы: 5-6 классы, 2 года.

Класс	Количество часов в неделю	Количество часов в год
5 класс	5	170
6 класс	5	170
Всего		340

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.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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. Округление натуральных чисел.

Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде

десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

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.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических

фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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).

Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

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.
- Сравнить 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.

К концу обучения в 6 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

- Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

- Сравнить и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

- Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

- Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

- Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

- Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

- Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

- Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

- Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

- Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

- Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

- Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

- Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

- Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты.

- Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

- Составлять буквенные выражения по условию задачи.

- Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

- Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

- Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

- Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

- Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

- 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.

- Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие.

- Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.

- 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.

- Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

- Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

- Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма;

- Решать несложные задачи на нахождение 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	43	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	12		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	48	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	10		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	38	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	9		1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультуронок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультуронок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультуронок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультуронок https://multiurok.ru/

					Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	1	1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультуроок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультуроок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6			РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультуроок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультуроок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультуроок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/

					Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Мультиурок https://multiurok.ru/ Нспортал https://nsportal.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5	

7	Натуральные числа на координатной прямой	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7738/conspect/312491/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/05/14/k Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение, округление натуральных чисел	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-okrugl Урок (ЯКлас) https://uchitelya.com/matematika/125710-konspekt-uroka-ok Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-dr Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Сравнение, округление натуральных чисел	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/sravnenie-i-okruglenie-natural Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Сравнение, округление натуральных чисел	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/125710-konspekt-uro Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/116221-prez Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Сравнение, округление натуральных чисел	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/659513 Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/659513 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Сравнение, округление натуральных чисел	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiel Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/650505
13	Арифметические действия с натуральными числами	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-5-klass Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-mate Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca

14	Арифметические действия с натуральными числами	1					Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/11/06/14 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Арифметические действия с натуральными числами	1					Урок, презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/2283B1E20924_kfa_cup_C6FA3ED5_6D17_47D1_B6E2_F4B02CC905E0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Арифметические действия с натуральными числами	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/tehnologicheskaja-karta-uroka Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/vse_dejstvija_s_naturalnymi_chislami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Арифметические действия с натуральными числами	1					Урок (Педсовет) https://pedsovet.su/load/136-1-0-50178 Презентация (Открытый урок) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/11/06/17
18	Арифметические действия с натуральными числами	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/11/06/18
19	Арифметические действия с натуральными числами	1					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 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/plan-konspekt-uroka Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/svojstva-nulya-pri-slozhenii-i-umnozhenii Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec

21	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/materialy-metodicheskikh-obediniy Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/164324-prezentatsiya
22	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/conspect/287666/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/plan-uroka-po-matematike-na-temu-peremestitelnoe-i-sochetatelnoe-svoystva-slozheniya-i-umnozheniya Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/peremestitelnoe-i-sochetatelnoe-svoystva-slozheniya-i-umnozheniya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/conspect/287666/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/183677-konspekt-uroka Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022
24	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/conspect/287666/ Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114795-prezentatsiya
25	Делители и кратные числа, разложение числа	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/conspect/233486/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-na-temu-deliteli-i-kratnie-klass-7 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deliteli-i-kratnye

	на множители						
26	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/conspect/233486/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/312197 Презентация (Библиотека ЦОК) https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/conspect/233486/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiel Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/115896-prez
28	Деление с остатком	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/conspect/325150/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matema Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/bumnozhenie-i Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Деление с остатком	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/conspect/325150/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library Урок (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/delenie_s_ostatkom/36-1-0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Простые и составные числа	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7749/conspect/313625/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/11/04/otkry Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-po-matema Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-ch Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimost-chisel Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Простые и составные числа	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7749/conspect/313625/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-otkrytogo-uroka-pro Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Признаки	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/conspect/325274/

	делимости на 2, 5, 10, 3, 9						Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-matematike-na-te Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-ch Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-p Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/conspect/325274/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/plan-uroka-priznaki-dielimost Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/priznaki_delimosti Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Числовые выражения; порядок действий	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/conspect/325181/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=1542 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Числовые выражения; порядок действий	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/conspect/325181/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/12/30/konsp Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Числовые выражения; порядок действий	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/conspect/325181/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-matematiki-v-5-klasse-p Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/otkrytyj_urok_fgos Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2016/12/04/k Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chis Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/bumnozhenie-i Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/reshenie-tekstovyykh Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-mate Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc

	движение и покупки						
39	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-reshenie-zadach-na-v Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/reshenie Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presen Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/515835 Презентация (
42	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/conspect/234695/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/137362-konspekt-uro Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/122951-prez Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Контрольная работа по теме "Натуральные	1	1				Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-dly Контрольная работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-ra Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba

	числа и нуль"						
44	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/conspect/312460/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla/c921a8be1c33 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/conspect/233455/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-izmerenie-dliny-otrezka Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kur Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/conspect/233455/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/632192 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Окружность и круг	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/conspect/312522/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=2183 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury/okruzhnost-i-krug Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnnye-chisla Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Окружность и круг	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/conspect/312522/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2018-09-10-urok-10-5-klasse
49	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1			Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaya-rabota-po-teme-postroyeniya-uzora-iz-okruzhnostey Практическая работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-2-postroyeniya-uzora-iz-okruzhnostey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Угол. Прямой, острый, тупой и	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-v-5-klasse

	развёрнутый углы					Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometrichesk Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-u Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/instrumenty-dl Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-matematiki-v Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020
52	Измерение углов	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-s-prezentaciey-po Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometrichesk Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kur Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Измерение углов	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-v-5 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Измерение углов	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/ Урок (Арт-талант) https://www.art-talant.org/publikacii/71525-konspekt-ur Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1		Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/pr Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-postroen Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=2557 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovnyye-1dd21aa1a2bd Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/pravil-nyie-i-niepra Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/571106 Презентация (Библиотека ЦОК) https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/ Урок (Классбок) https://lc.rt.ru/classbook/matematika-5-klass/drobnye-chisl Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/174742-prez Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Основное свойство дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-klass-o Урок (ЯКласс) https://www.yaclass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovnyye Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/slozhenie-i-vyc Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Основное свойство дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/160367-otkrytyy-uro Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/624879 Библи
63	Основное свойство дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Основное свойство дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/osnovnoie-svoistvo-drobi-4.ht

							Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/osnovnoe_svojstvo Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Основное свойство дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Учпортфолио) https://uchportfolio.ru/materials/show/86128 Презент Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Основное свойство дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Титомач) https://tutomath.ru/5-klass/osnovnoe-svojstvo-drobi-sokrasl Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/31626-preze Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Основное свойство дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ Урок (Продленка) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/399 Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presen
68	Сравнение дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspect/233238/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=5757 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovnyye Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Сравнение дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspect/233238/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/624216 Презентация (Ц Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Сравнение дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspect/233238/ Урок (Образавр) https://obrazavr.ru/matematika/5-klass-matematika/drobnye Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/21612-preze
71	Сравнение дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspect/233238/ Урок, презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/ https://multiurok.ru/files/sravneniie-drobiei-matiematika-5-klass.html
72	Сложение и вычитание	1					Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=8626 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovnyye

	обыкновенных дробей						Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/
73	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1					Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/matematika-5-klass-tema-slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobey/ Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/613207 Библи
75	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1					Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/160959-otkrytyy-urok-slozheniya-i-vychitaniya-obyknovennykh-drobey/ https://infourok.ru/prezentaciya_po_matematike_na_temu_slozhenie_i_vychitanie_obyknovennykh-drobey/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
76	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1					Урок (Урок.ру) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/55334 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/literatura/5202-prezentatsiya-slozheniya-i-vychitaniya-obyknovennykh-drobey/
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1					Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2018-09-18-urok-slozheniya-i-vychitaniya-obyknovennykh-drobey/
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekt-uroka-slozheniya-i-vychitaniya-obyknovennykh-drobey/ Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/slozhenie_i_vychitanie_obyknovennykh-drobey/
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1					Урок (Видеоуроки) https://videouroki.net/razrabotki/otkrytyi-urok-na-temu-slozheniya-i-vychitaniya-obyknovennykh-drobey/ Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-slozheniya-i-vychitaniya-obyknovennykh-drobey/

	дробей						
80	Смешанная дробь	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezen Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Смешанная дробь	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Смешанная дробь	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-matematik Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-s Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Смешанная дробь	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspek Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientsiia-poniati Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1					Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/579869 Презентация (Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-po Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Умножение и деление	1					Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/delenie-i-umnozhenie-dro Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/urok-matier

	обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1					Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/racionalnye-ch Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1					Урок, презентация (Видеоурок) https://videouroki.net/razrabotki/konspekt- Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/168657-prez Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1					Урок (Математика для всех) https://repetitor-mathematics.ru/umnozhenie-c delenie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1					Урок (Тутомач) https://tutomath.ru/5-klass/umnozhenie-drobej.html Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presen Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Умножение и	1					Урок (100 баллов) https://100ballov.kz/mod/page/view.php?id=1357

	деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби						Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/priezientats Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-matematiki-v-5-klass-matematike-na-temu-reshenie-zadach-na-drobi-klass-1989492.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/otkrytyi-urok-po-matematike- Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/181843-konspekt-uroka Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/36551-prezentatsiya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/561223 Презентация (
96	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Знанию) https://znanio.ru/media/urok-56-matematika-5-klass-2827269 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/res Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presen Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2

98	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				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-ma Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок, рабочие листы (Матцентр) https://math-center.org/ru-RU/worksheet Презентация (Взеслайд) https://theslide.ru/matematika/reshenie-zadach-na Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок, рабочие листы (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/rabochij_l Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/razrabotka-ur
101	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-primeneni Урок (ЯКласс) https://www.yaclass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chis Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/bumnozhenie-i Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matemat Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/650828 Презентация (
103	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po Контрольная работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/libra Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Многоугольники. Четырёхугольник,	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/ Урок (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/3351

	прямоугольник, квадрат						Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matemat Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/11/22/konsp Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/11/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1			Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/pr Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/plan-konspekt-i-prezentaciya-k Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Треугольник	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/conspect/234912/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspektprezentaciya-po Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheski Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kur Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Треугольник	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/conspect/234912/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/04/o Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/100919-prez
109	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/conspect/325582/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=1910 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0

	площади						
110	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/conspect/325582/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/06/28/u Презентация (Копилка уроков) https://uchitelya.com/matematika/113570-p Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/conspect/325582/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-v-5 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/01/3 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Периметр многоугольника	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-po-matematike-perimetr-mno Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n 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
114	Десятичная запись дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/128328-konspekt-uro Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-dr 72f613089f7d Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-dr

							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Десятичная запись дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-matematiki-v-5-m-klasse Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Десятичная запись дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/ Урок (Лицей) https://lc.rt.ru/classbook/matematika-5-klass/slozhenie-i-vych Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/656173 Библи
117	Сравнение десятичных дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/133919-konspekt-uro Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-dr Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-na-temu Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-dr Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Сравнение десятичных дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-sravnieniie-diesiatichnyk Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2016/03/0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Сравнение десятичных дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/sravnenie_desjatichnykh_d Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/634032 Библи
120	Сравнение десятичных дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок, рабочие листы (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/rabochij_l Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presen Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Сравнение десятичных дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/otkrytyj-urok-po-matem Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-dr

122	Действия с десятичными дробями	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/719/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-s-prezentaciey-po- Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-d Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Действия с десятичными дробями	1					Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/175551-urok-matema Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspiect-uroka-v-5-klassie-d Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/6571-prezent Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/527967 Презентация () Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Действия с десятичными дробями	1					Комплекс интерактивных тренажеров (СУП) https://easyen.ru/load/math/3 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/03/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/5207 Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/priezientats Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/metodic Презентация (Презентации.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezenta Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Действия с десятичными дробями	1					Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/dejstviya-s-drobyami Презентация (Видеурок) https://videouroki.net/razrabotki/priezientatsiia-k Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a

131	Действия с десятичными дробями	1					Урок (УМП) https://www.uchmet.ru/library/material/160775/ Презентация (Мой слайд) https://videouroki.net/razrabotki/priezentatsiia-k Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Видеоурок) https://videouroki.net/razrabotki/otkrytyi-urok-v-5-klassi Презентация (Хостинг презентаций) https://ppt4web.ru/matematika/vse-de Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Компэду) https://compedu.ru/publication/urok-po-matematike-deistvi Презентация (Педпортал) https://pedportal.net/starshie-klassy/algebra/preze Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Копилка уроков) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabot Презентация https://pptcloud.ru/matematika/vse-deystviya-s-desyaticnymi- Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Презентации.орг) https://prezentacii.org/konspekty/konspekty-po-ma Презентация (Знанию) https://znanio.ru/media/prezentatsiya_po_matematike Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Действия с десятичными дробями	1					Урок https://doc4web.ru/matematika/konspekt-uroka-po-matematike-v-klass Презентация (Мультиурок) https://znanio.ru/media/prezentatsiya_po_mate Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Действия с десятичными дробями	1					Урок, презентация (Учительский портал) https://www.uchportal.ru/load/2- Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	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 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Глобус24. Образовательный портал) https://globuss24.ru/doc/konsp Презентация https://pptcloud.ru/matematika/deystviya-s-desyaticnymi-dro Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704

140	Действия с десятичными дробями	1					Урок (Студилиб) https://studylib.ru/doc/498195/urok-matematiki-v-5-klasse Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/prezentaciya- Тест (Тест еду.ру) https://testedu.ru/test/matematika/5-klass/dejstviya-s-desy
141	Округление десятичных дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/okrugli Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-dr Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=82198 Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-dr Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Округление десятичных дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Солнечный свет) https://solncesvet.ru/opublikovannyye-materialyi/ur Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2011/12/0 Рабочий лист (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/rabochij_list_3_po Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Округление десятичных дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Компэду) https://compedu.ru/publication/otkrytyi-urok-po-matematiki Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/643360 Библи
144	Округление десятичных дробей	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/121948-konspekt-uro Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021
145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-matematiki-v-5-klasse matematiki-v-5-klasse-reshenie-tekstovyh-zadach-soderzhashih-drobi-65942 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-matiemati Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/36551-preze Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Решение текстовых	1					Урок (Знанию) https://znanio.ru/media/urok-56-matematika-5-klass-2827269

	задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби						Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/10/04/sbornik https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/03/22/zadachi-na-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок https://topuch.com/reshenie-tekstovih-zadach-soderjashih-drobi/index.html Презентация (Бигслайд) https://bigslide.ru/matematika/35968-reshenie-zadach Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/reshenie-tekstovykh-zadach Презентация https://findtheslide.com/matematika/reshenie-tekstovykh-zadach
150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1					Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/181843-konspekt-uroka Презентация https://ppt-online.org/1302300
151	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1				Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-deсятичные-drobi Контрольная работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2015/03/22/kontrolnaya-rabota-po-teme-deсятичные-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1					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-modeli Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Многогранники. Изображение многогранников. Модели	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/557/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/plan_konsp Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/03/22/kontrolnaya-rabota-po-teme-deсятичные-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a

	пространственных тел						
154	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/conspect/325367/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/priamou Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheski Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/bplowadi-i-oby Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/conspect/325367/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/596376 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1			Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota Практическая работа (Солнечный свет) https://solncesvet.ru/tv/410593/ Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-p Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-matiematiki-v-5-klassie- Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/ Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/576653 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n
160	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/ Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/otkrytiy Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/

161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1					Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7706/train/266171/ Повторение (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/article Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1					Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7783/main/313363/ Повторение (Продленка) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1					Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7788/conspect/234447/ Повторение (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114827-plan- Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1					Обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7789/conspect/266056/ Повторение (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/579451 Презентация Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1					Повторение и обобщение (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/libr Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение	1					Повторение (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/itoghovoie-povtorieni Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-n Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4

	знаний						
167	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа	1	1				
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1					Итоговое повторение (СУП) https://easyen.ru/load/math/5_klass/urok_po_t Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1					Урок-игра (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/ito Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1					Урок-игра (Инфоурок) https://infourok.ru/urokigra-po-matematike-klass-ito Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4			

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/arifmietichiesk Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-134 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-po Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/algebra/7-klass/matematicheskij-yazyk-m Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1					Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/631352 Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/uroki/134 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1					Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/32018-konspekt-uroka-arifmeticheskie-deystviya-s-mnogoznachnymi-naturalnymi-chislami Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/05/23 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1					Урок (Видеоуроки.нет) https://videouroki.net/razrabotki/deystviya-s-mnogoznachnymi-naturalnymi-chislami Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/80658-prezentaciya-arifmeticheskie-deystviya-s-mnogoznachnymi-naturalnymi-chislami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1					Урок (Презентации.орг) https://prezentacii.org/konspekty/konspekty-po-matematike Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/prezentaciya-arifmeticheskie-deystviya-s-mnogoznachnymi-naturalnymi-chislami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de

	числами						
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/03/20/tehnolo Презентация https://bigslide.ru/matematika/30477-vichisleniya-s-mnogoznachnim Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6855/conspect/235377/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/chislovye-vyrazheniia.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/preobrazovanie-bukv Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/206495-prezentaciya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-uroka Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/147495-prezentaciya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1					Урок (Пандия) https://pandia.ru/text/83/656/81955.php Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6
10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/10/04/urok-matem Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/12/12
11	Числовые выражения, порядок действий,	1					Урок, презентация (Знанию) https://znanio.ru/media/urok_s_prezentatsiej_preobra

	использование скобок						
12	Округление натуральных чисел	1					Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-okruglenie-naturalnyh-chisel-65152 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-okruglenie-naturalnyh-chisel-65152 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Округление натуральных чисел	1					Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/193369-plan-konspekt-uroka-okruglenie-naturalnyh-chisel Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2015/10/10/okruglenie-naturalnyh-chisel
14	Округление натуральных чисел	1					Урок (Видеоуроки.нет) https://videouroki.net/razrabotki/urok-matematiki-v-6-klasse-okruglenie-naturalnyh-chisel Презентация (Презентация.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike
15	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7746/conspect/234261/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-matematiki-v-6-klasse-deliteli-i-kratnye Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deliteli-i-kratnye Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimost-chisel/naimejshie-obshche-kratnoe Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/deliteli-i-kratnye Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/604233 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
17	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2013/01/10/konspekt-otkrytyy-urok Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deliteli-i-kratnye Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1					Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/199795-otkrytyy-urok-po-matematike Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prieziatsiia-po-tiemie-dieliteli-i-kratnye

19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1					Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/urok-3-nod Презентация (Копилка) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/prezentatsiia_k_uroku_6_klassa_nod
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1					Урок-обобщение, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/
21	Делимость суммы и произведения	1					Урок (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/razrabotka_otkrytogo_uroka_po_teme_delimost_summy_i_proizvedeniya Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delimost-summy-i-proizvedeniya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Делимость суммы и произведения	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/08/18/metodicheskie_razrabotki_uroka_po_teme_delimost_summy_i_proizvedeniya Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delimost-summy-i-proizvedeniya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Деление с остатком	1					Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-deleniya-s-ostatkom Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deleniya-s-ostatkom
24	Деление с остатком	1					Урок (Знанию) https://znanio.ru/media/6-klass-delenie-s-ostatkom-2851589 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/09/22/delenie-s-ostatkom Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Решение текстовых задач	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1158/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/reshenie-tekstovih-zadach-klass-1489152.htm Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-vezdesuschaya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Решение текстовых задач	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/07/08/urok-matematiki Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/12/urok-matematiki Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e

27	Решение текстовых задач	1				Урок, презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/619443 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Решение текстовых задач	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-reshenie-tekstovyykh-zadach.htm Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/656740 Библиотека ЦОК
29	Решение текстовых задач	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/matematika_6 Презентация https://ppt4web.ru/matematika/reshenie-tekstovyykh-zadach0.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1			Контрольная работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/03 Контрольная работа (Знанио) https://znanio.ru/media/kontrolnye_raboty_po_mat Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Перпендикулярные прямые	1				Урок (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/49143 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-kl Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/effektivnye-kursy/per Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Перпендикулярные прямые	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельные прямые	1				Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/844-urok-matematiki-paral Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometricheskie-figu Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/effektivnye-kursy/per Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Параллельные прямые	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-po-matematike-na-temu-rasstoyanie-1-u Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-v-6-klas Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776

	квадратной сетке						
36	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/10/03/tehnolo Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matem
37	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1					Урок (Знанию) https://znanio.ru/media/matematika6klassrastoyanie-mezhdu-tochk Презентация (Арт-талант) https://www.art-talant.org/publikacii/68795-prezentaci Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/05/24/osnovno Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-v-6-klas Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/slozhenie-i-vychitanie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/plan-konspekt-uroka-v-6-klassie-3.f Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/06/19 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1					Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-klass-osnovnoe-s Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/vsjo_po_obyknovennym Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1					Урок, презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/664615 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/68796-prezentaciya-k-ur Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение и упорядочивание	1					Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-v-klasse-sravnenie-obiknov Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu

	дробей					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/07/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/574433 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/69121-prezentaciya-k-ur
45	Десятичные дроби и метрическая система мер	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6903/conspect/235408/ Урок (Педпортал) https://pedportal.net/starshie-klassy/algebra/desyatichnye-drobi Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Десятичные дроби и метрическая система мер	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/10/26/desyatichny Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/69735-prezentaciya-k-ur deleniya-predstavlenie-desyatichnoy-drobi-v-vide-obyknovennoy-drobi-i-vozmogh
47	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-otkrytogo-uroka-po-matematike-6- Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/312692 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/10/26/desyatichny Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/tiema_dieistvi Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/25 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40

50	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1					Урок, презентация (Учительский портал) https://www.uchportal.ru/load/24-1-0- Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1					Урок (Педпортал) https://pedportal.net/starshie-klassy/algebra/urok-matematiki-v- Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/otkrytij_urok_v_6_klasse Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Отношение	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6844/conspect/235842/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/631242 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/otnosheniia-proporcii Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/otnosheniya-i-proporcii Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Отношение	1					Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/12/
54	Деление в данном отношении	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6842/conspect/235811/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt_uroka_i_prezentaciy
55	Деление в данном отношении	1					Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/566902 Презентация (АРТ)
56	Масштаб, пропорция	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1085/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/plankonspekt-uroka-matematiki-proporcii-ma Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-masshta
57	Масштаб, пропорция	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/12/10/konspekt Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2016/08/25 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Понятие процента	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6846/conspect/237175/

						Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=65202 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Понятие процента	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/12/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1060/ Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.by/p/matematika/6-klass/protcenty-i-proporcii Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezentaciya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
61	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/01/08/urok-po Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/71804-prezentaciya-k-ur Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
62	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				Урок (Видеоуроки.нет) https://videouroki.net/razrabotki/plan-konspekt-uroka-ma Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya_k_uroku_po_matematil
63	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-urok Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-na-ten
64	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/podborka-zadach-po-teme-zadachi-na-drobi-i Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-klass-na Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Решение текстовых задач, содержащих	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/11/18/otkrytyy-ur Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2012/06/27/prezenta

	дроби и проценты					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/40207-nahozhdenie-procentov Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/3544-prezentaciya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/raznye-zadachi-na-drobi-i-protsenty Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/662255 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
68	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike Контрольная работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/01 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1		Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskae Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-dlina-okruzhnosti-k-ee-diametru Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/983/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-v-6-klassie-na-temu Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometricheskie-figury Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-osevaya-simmetriya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1				Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/657483 Презентация (СУП) https://uchitelya.com/matematika/114485-plan-konspekt-uroka Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Построение симметричных фигур	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1392/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-simmetriya-6-klass Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentacii-i-razdatochnyj-material-k Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Построение	1				Урок (Мультиурок) https://uchitelya.com/matematika/114485-plan-konspekt-uroka

	симметричных фигур					Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/629670 Библиотека ЦОК
74	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1		Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=6460 Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskae-rabota-po-teme-osovaya-simmetriya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Симметрия в пространстве	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/983/ Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-simmetriya-v-prostranstve Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/02/14/kashina-sa-1 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/71808-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klassie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Буквенные выражения и числовые подстановки	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6876/conspect/315428/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-v-6-klassie-bukvienne-raznitsy Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klassie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6875/train/236533/ Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/preobrazovanie-bukvienne-raznitsy https://www.art-talant.org/publikacii/71809-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klassie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/02/14/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klassie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Формулы	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1086/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/684691 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klassie

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Формулы	1				Урок (Мультурок) https://multiurok.ru/files/opriedieleniia-i-formuly-mietiemati Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/71810-prezentaciya-k-ur Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1				Урок (ВК) https://vk.com/wall-193586199_2572 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-chetiryohugoln Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-urok Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/geometriya/172987-prezentaciya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1				Урок (Мультурок) https://multiurok.ru/files/urok-117-priamougolnik-kvadrat.htm Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76331-prezentaciya-k-ur
85	Измерение углов. Виды треугольников	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-otkr Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/03/18 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Измерение углов. Виды треугольников	1				Урок (Знанию) https://znanio.ru/media/otkrytyj-urok-v-6-klasse-vidy-treugolnikov Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76334-prezentaciya-k-ur
87	Периметр многоугольника	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-peri Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76335-prezentaciya-k-ur Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Периметр многоугольника	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017
89	Площадь фигуры	1				Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/32348-konspekt-uroka-plos Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/p
90	Площадь фигуры	1				Урок, презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/629336

							Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76335-prezentaciya-k-ur
91	Формулы периметра и площади прямоугольника	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/plan-konspekt-uroka-mate Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu
92	Формулы периметра и площади прямоугольника	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/formuly-pierin Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/06/21/prez
93	Приближённое измерение площади фигур	1					Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/212211 Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priblizhennoe-izmerenie-ploshchadi- Презентация https://pptcloud.ru/matematika/vychislenie-ploshchadi-s-pomoschyu-p
94	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1			Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/praktichieskaia-rabo Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-plosh Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76336-prezentaciya-k-ur Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1				Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnye-raboty-po-matem
96	Целые числа	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6868/conspect/237702/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/uroki/6-klass/ratsionalnye-chisla-1 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/ratsionalnye-chisla-1 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-teme-celye- Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Целые числа	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/01/13/razrabo Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/12/26 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Целые числа	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt_urok Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-na-tiemu-tsie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e

99	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1058/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/559411 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/ratcionalnye-chisla-1 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76339-prezentaciya-k-ur Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/02/25/konspel Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1					Урок, презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/
102	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-na-temu-modul-chis Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-mod
103	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1					Урок (Российский учебник) https://rosuchebnik.ru/material/paragraf-32-urok-1-m Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/02/03/prez
104	Числовые промежутки	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-matematiki-v-6-klassa-chislovy Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-chislovie-promezhutki-1
105	Положительные и отрицательные числа	1					Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1197/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-v-6-klasse-po-teme-polozhi Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/ratcionalnye-chisla-1 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-6-klass-1
106	Положительные и отрицательные	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/12/16/konspel Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/12/21/pok

	отрицательными числами						
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-otkrytogo-zaniatiia-po-mat Презентация https://mirppt.ru/slides/urok_matematiki_v_6_klasse_tema_dejstviya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2014/01/29/konspekt-uroka Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/04/02/dejstviya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/32742-konspekt-uroka-arifmeticheskie-dejstviya-s-pozhitelnyimi-i-otricatelnyimi-chislami Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114904-prezentaciya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/dejstviya-s-pozhitelnyimi-i-otricatelnyimi-chislami Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/pozhitelnyimi-i-otricatelnyimi-chislami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/perekrjostok_znanij/37-1-0-6068 Презентация (Педсовет) https://pedsovet.su/load/34-1-0-45931 Библиотека ЦОК
119	Арифметические действия с	1					Урок (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/27688 Презентация https://ppt-online.org/414991

	положительными и отрицательными числами						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (Презентации.орг) https://prezentacii.org/konspekty/konspekty-po-matematiki-6-klass.html Презентация (Презентация.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike-6-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (Знанию) https://znanio.ru/media/otkrytyj-urok-matematiki-v-6b-klasse-po-teme-6-klass.html Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/prezentaciya-po-matematike-6-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (Видеоуроки.нет) https://videouroki.net/razrabotki/urok-matematiki-arifmetiki-6-klass.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-6-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок, презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/dejstvija_s_polozhitelnyimi_i_otricatelnyimi_chislami Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/02/03/urok-matematiki-6-klass-dejstva-s-polozhitelnyimi-i-otricatelnyimi-chislami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (ВК) https://vk.com/wall-208457351_1108 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114904-prezentaciya-po-matematike-6-klass.html
125	Арифметические	1					Урок https://www.alllessons.ru/mathematics/metodicheskaya-razrabotka-uroka-matematiki-6-klass-dejstva-s-polozhitelnyimi-i-otricatelnyimi-chislami

	действия с положительными и отрицательными числами						Презентация https://pptcloud.ru/matematika/urok-po-teme-vse-deystviya-s-polozh
126	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок https://intolimp.org/publication/sovmiestnyie-dieistviia-s-polozhitel-nymi-i-otricatel-nymi-chislami Презентация https://shareslide.ru/matematika/prezentatsiya-po-matematike-v-6-kl
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/itogovyj-kontrol/matematika/matematika Презентация https://ppt4web.ru/matematika/dejstvija-s-polozhitelnymi-i-otricatel-nymi-chislami
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (Учительский портал) https://www.uchportal.ru/load/27-1-0-89529 Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/631646
129	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/urok-10-slozhenie-i-vychitanie-10-urokov Презентация https://talialia.ucoz.ru/load/matematika/6_klass/urok_po_teme_arifmeticheskie_dejstva_s_polozhitelnymi_i_otricatel_nymi_chislami_280 https://talialia.ucoz.ru/load/matematika/6_klass/urok_po_teme_arifmeticheskie_dejstva_s_polozhitelnymi_i_otricatel_nymi_chislami_280
130	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Урок (Педсовет) https://pedsovet.su/load/136-1-0-42043 Презентация https://prez

131	Решение текстовых задач	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1159/</p> <p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/reshenie-tekstovih-zadach-klass-1489152.htm</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/preobrazovanie-bukv</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-vezdesuschaya</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a</p>
132	Решение текстовых задач	1				<p>Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2</p>
133	Решение текстовых задач	1				<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-reshenie-tekstovykh-zadach.htm</p> <p>Урок (Урок 55) http://urok55.ru/математика-6-класс-урок№50-решение-текс/</p> <p>Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/664955 Библиотека</p>
134	Решение текстовых задач	1				<p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/07/08/urok-matem</p> <p>Урок (Пандия) https://pandia.ru/text/86/003/20977.php</p> <p>Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/656740 Библиотека</p>
135	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1			<p>Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/6-klass-kontrolnaya-rabota-p</p> <p>Контрольная работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/</p>
136	Прямоугольная система координат на плоскости	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/conspect/308551/</p> <p>Урок (Педсовет) https://pedsovet.su/matem/48272</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/koordinaty-na-plosko</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6</p>
137	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/conspect/308551/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-po-teme-koor</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/racionalnye-chisla-1</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/koordinaty-na-plosko</p>

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Столбчатые и круговые диаграммы	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1228/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-po-matem Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-algebre-na-temu-sto Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/koordinaty-na-plosko Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	1			Практическая работа (Продленка) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razr Практическая работа (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/537365 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1035/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-reshenie-zadach-predstavlen Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-dlya-kl
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/blog/matematika-6-b-10-04-14 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/209079-prezentaciya
142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1				Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/573814 Презентация (Инфоурок) Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/nag Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Прямоугольный	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-tiemie-tsilindr-k

	параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера						Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/geometriya/13381-prezentaciya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Изображение пространственных фигур	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/izobrazhenie-prostranstvennykh-figur Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Изображение пространственных фигур	1					Урок (Знанию) https://znanio.ru/media/prostranstvennye-figury-i-ih-izobrazhenie-2 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81524-prezentaciya-k-ur Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022 Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/nag
146	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1					Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razvyortki-mnogogrannikov-metodicheskij-r Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/cilindr-i-konus Презентация (У
147	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1			Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-3-obr Практическая работа (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81524-prezentac Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/fizika/library/2018/10/31/konspekt-uro Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-6-klass-ponyatie-obyon Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1					Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/06/28/pryamo Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81520-prezentaciya-k-ur parallelepiped-kuba-formuly-obyema Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/ma Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Объём	1					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/priamougolnyi-parallelepi

	прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма						Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-6-klass-ponyatie-obyon
151	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6904/conspect/235439/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение (Инфоурок) https://infourok.ru/zadaniya-po-matematike-dlya-p Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/06/01 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1					Урок-обобщение (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-igra-obobshchenie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c

	обобщение и систематизация знаний						
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/puteshestvie_na_ma Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-обобщение (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/675880 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение (Видеоуроки.нет) https://videouroki.net/razrabotki/konspekt-i- Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и	1					Урок-обобщение (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81793-prezentaciya- Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6

	систематизация знаний						
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Задачи на повторение (Профессор Знаев) https://znaew.ru/index.php/203-matem Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-обобщение (АТР) https://www.art-talant.org/publikacii/81790-prezentaciya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение (Педсовет) https://pedsovet.su/load/136-1-0-3522 Библиотека
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация	1					Урок-повторение (Современный урок) https://www.lurok.ru/categories/9/articles Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46

	знаний						
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение https://theslide.ru/matematika/itogovoe-povtorenie-za-kurs-6-kl Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение https://intolimp.org/publication/protsienty-vokrug-nas.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/169212-prezentaciya Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-cikla-urokov-obobsc Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478

167	Итоговая контрольная работа	1	1				Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota Контрольная работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/itogovaia-kontrolnai
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-обобщение (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-povtorieniia-matie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение https://intolimp.org/publication/tiest-povtorieniie-kursa-matiema Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Урок-повторение (Урок.рф) https://urok.pf/library/urok_povtoreniya_po_matem Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5			

6. 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), 6 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».
- Математика (в 3 частях), 6 класс/ Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение».

Методические материалы для учителя

- Учебники 5, 6 классы (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, 6 классы (в двух частях). Автор Рудницкая В.Н.
- Контрольные работы 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И., Крайнева Л.Б.
- Математические диктанты 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И.
- Математические тренажеры 5, 6 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

- 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/>;