

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

Администрация города Владивостока

Гимназия № 2

РАССМОТРЕНО

Директор гимназии № 2

СОГЛАСОВАНО

Директор гимназии № 2

УТВЕРЖДЕНО

Директор гимназии № 2

И.А. Шендрик
Приказ № 332 от «31»
августа 2023 г.

И.А. Шендрик
Приказ № 332 от «31»
августа 2023 г.

И.А. Шендрик
Приказ № 332-а от «31»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 458833)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 6 классов

Составитель: Фролова Светлана Николаевна,
учитель математики

город Владивосток, 2023-2024 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов

решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

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

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

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

В программе учебного курса «Математика» представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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 на 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.

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 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.

Сравнивать 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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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/ Мультиурок 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/ Мультиурок 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/ Мультиурок 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/ Мультиурок 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/ Мультиурок 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/ Мультиурок 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/ Мультиурок 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	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практиче ские работы		
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/arifmietichieskiie-diestviia-s-mnoghoznachnymi-chislami Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/zakony-arifmeticheskikh-deistvii-vychisleniia-s-mnogoznachnymi-chislami-13540 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-po-teme-mnogoznachnie-chisla-i-deystviya-s-nimi-580449.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/algebra/7-klass/matematiceskij-yazyk-matematiceskaya-model/chislovye-vyrazheniya-deystviya-s-naturalnymi-chislami-v-a-tarasov 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/index.php/files/urok-matematiki-v-6-klasse-vse-deistviia-s-mnogo-1.html 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-chislami-6-klass.html Презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/05/23/integrirovannyi-urok-matematika-i-ekologiya-po-teme 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-chislami-konspekt-uroka.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/80658-prezentaciya-arifmeticheskie-deystviya-nad-chislami-4-klass.html 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/57385-urok-matematiki-v-6-klasse-po-teme-deystviya-s-natural-nymi-chislami.html Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/prezentaciya-arifmeticheskie-deystviya-s-mnogoznachnimi-chislami-1544.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Урок (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/03/20/tehnologicheskaya-karta-po-matematike-k-uroku-deystviya-s-mnogoznachnimi-chislami.html Презентация https://bigslide.ru/matematika/30477-vichisleniya-s-mnogoznachnimi-chislami.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Числовые	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6855/conspect/235377/

	выражения, порядок действий, использова ние скобок					Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/chislovye-vyrazheniia.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/preobrazovanie-bukvennykh-vyrazhenii-14441/uproshchenie-vyrazhenii-raskrytie-skobok-14442/re-46476315-3c4c-421a-bd97-692412424311 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/206495-prezentaciya-poryadok-deystviy-v-chislovyh-vyrazheniyah-slozhenie.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Числовые выражения, порядок действий, использова ние скобок	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-uroka-poriadok-vypolneniia-diestvij-v-chislovykh-vyrazheniiah Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/147495-prezentaciya-poryadok-vypolneniya-deystviy-v-vyrazheniyah.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Числовые выражения, порядок действий, использова ние скобок	1				Урок (Пандия) https://pandia.ru/text/83/656/81955.php Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-poryadok-dejstvij-5809272.html
10	Числовые выражения, порядок действий, использова ние скобок	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/10/04/urok-matematiki-v-6-klasse-tema-raskrytie-skobok Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/12/12/poryadok-deystviy
11	Числовые	1				Урок, презентация (Знанио)

	выражения, порядок действий, использова ние скобок					https://znanio.ru/media/urok_s_prezentatsiej_preobrazovanie_chislovyh_vyrazhenij_primenenie_pravil_poryadka_vypolneniya_dejstvij_reshenie_zadach-206972-2
12	Округлени е натуральны х чисел	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-okruglenie-naturalnyh-chisel-6515261.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-okruglenie-naturalnyh-chisel-6515261.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Округлени е натуральны х чисел	1				Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/193369-plan-konspekt-uroka-okruglenie-chisel-6-klass.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2015/10/10/okruglenie-chisel
14	Округлени е натуральны х чисел	1				Урок (Видеоуроки.нет) https://videouroki.net/razrabotki/urok-matiematiki-v-6-klassie-po-tiemie-okrughlieniiie-chisel-do-zadannogho-razri.html Презентация (Презентация.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike/146205-okruglenie-naturalnyh-chisel.html
15	Делители и кратные числа; наибольши й общий делитель и наименьше е 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.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-nod-i-nok-algoritm-evklida-6-klass-6131078.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimost-chisel/naimenshee-obschee-kratnoe-slupko-m-v-ch-2 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/dieliteli-i-kratnyie-konspekt-uroka Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/604233 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
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-otrytogo-uroka-po-teme-naibolshiy-obshchiy-delitel-i Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deliteli-i-kratnye-6-klass-4629474.html 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-nod-i-nok-vokrug-nas-6-klass.html Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prieziatsiia-po-tiemie-dieliteli-i-kratnye-6-klass.html
19	Делители и кратные	1				Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/urok-3-nod Презентация (Копилка уроков)

	числа; наибольши й общий делитель и наименьше е общее кратное					https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/prezentatsiia_k_uroku_6_klassa_na_temu_naibolshii_obshchii_delitel_i_naimenshee
20	Делители и кратные числа; наибольши й общий делитель и наименьше е общее кратное	1				Урок-обобщение, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/10/urok-obobshchayushchego-povtoreniya-po-teme-naibolshiy-obshchiy
21	Делимость суммы и произведен ия	1				Урок (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/razrabotka_otkrytogo_uroka_po_matematike_delimost_summy_i_proizvedeniya_na_dannoe_chislo_dlja_6_kl/37-1-0-19515 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temudelimost-summi-i-proizvedeniya-klass-898652.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Делимость суммы и произведен ия	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/08/18/metodicheskaya-razrabotka-otkrytogo-uroka-po-matematike-v-6-m Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temudelimost-summi-i-proizvedeniya-klass-898652.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Деление с	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-

	остатком					na-temu-delenie-s-ostatkom-klass-2828361.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delenie-s-ostatkom-4259579.html
24	Деление с остатком	1				Урок (Знанио) https://znanio.ru/media/6-klass-delenie-s-ostatkom-2851589 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/09/22/matematika-6-klass-delenie-s-ostatkom-kogda-mozhet-prigoditsya 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.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-vezdesuschaya-matematikareshenie-tekstovih-zadach-klass-823618.html 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-v-6-klasse-po-teme-reshenie-tekstovykh-zadach Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/13/urok-puteshestvie-tema-reshenie-tekstovykh-zadach 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-tekstovykh-zadach.html Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/656740 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Решение	1				Урок (Копилка уроков)

	текстовых задач					https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/matematika_6_klass_tema_ur_oka_reshenie_tekstovyykh_zadach 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 (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/03/01/kontrolnye-raboty-po-matematike-6-klass-umk-dorofeeva-gv Контрольная работа (Знанию) https://znanio.ru/media/kontrolnye_raboty_po_matematike_6_klass-4303 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-klass-na-temu-perpendikulyarnie-pryamie-378109.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/effektivnye-kursy/perpendikulyarnie-pryamie-parallelnye-pryamie-chast-1-perpendikulyarnie-pryamie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Перпендикулярные прямые	1				Урок, презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/08/28/perpendikulyarnye-pryamyeurok-po-matematike-v-6-klasse Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельные прямые	1				Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/844-urok-matematiki-parallelnye-pryamie-6-klass.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometricheskie-figury-i-tela-simmetriia-na-ploskosti-13781/parallelnost-priamykh-13884/re-4832774f-5fba-4966-952f-60b525d123c2 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-

						matematike-na-temu-parallelnie-pryamie-klass-629682.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/effektivnye-kursy/perpendikulyarnye-pryamye-parallelnye-pryamye-chast-2-parallelnye-pryamye Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Параллельные прямые	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/11/05/urok-matematiki-v-6-klasse-na-temu-parallelnye-pryamye Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-po-matematike-na-temu-rasstoyanie-1-urok-po-fgos-6-klass-5647372.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-v-6-klasse-na-temu-rasstoyanie-uchebnik-g-v-dorofeev-i-dr-5478241.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/10/03/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-rasstoyanie-6-klass Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-6klass-po-teme-ra.html

	сетке					
37	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1				Урок (Знание) https://znanio.ru/media/matematika6klassrastoyanie-mezhdu-tochkamipourochnyj-plan-2556509 Презентация (Арт-талант) https://www.art-talant.org/publikacii/68795-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-rastoyanie-meghdu-dvumya-tochkami-ot-tochki-do-pryamoy-dlina-puti-na-kvadratnoy-setke Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				Урок (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/05/24/osnovnoe-svoystvo-drobi-sokrashchenie-drobey Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-v-6-klasse-na-temu-vse-o-drobayah-4248813.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-raznymi-znamenatelyami/osnovnoe-svoystvo-drobi-slupko-m-v 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.html Презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/06/19/obyknovennye-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Обыкновен	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-klass-osnovnoe-svoystvo-drobey-2588634.html

	ная дробь, основное свойство дроби, сокращени е дробей					Презентация (СУП) https://easyyen.ru/load/math/6_klass/vsjo_po_obyknovennym_drobjam/37-1-0-56886 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Обыкновен ная дробь, основное свойство дроби, сокращени е дробей	1				Урок, презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/664615 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/68796-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-obyknovennaya-droby-osnovnoe-svoystvo-drobi-sokraschenie-drobey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение и упорядочив ание дробей	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-v-klasse-sravnenie-obiknovennykh-drobey-2759615.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sravnenie-obyknovennykh-drobey-6-klasse-6054168.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнение и упорядочив ание дробей	1				Урок, презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/07/28/sravnenie-obyknovennykh-drobey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение и упорядочив ание дробей	1				Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/574433 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/69121-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-sravnenie-i-uporyadochivanie-obyknovennykh-drobey

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-i-metricheskaya-sistema-mer-1068247 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-desyatichnye-drobi-i-metricheskaya-sistema-mer-klass-k-uchebniku-dorofeeva-717599.html 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/desyatichnye-drobi-i-metricheskaya-sistema-mer Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/69735-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-desyatichnye-drobi-i-metricheskaya-sistema-mer-sravnenie-desyatichnyh-drobey-drobnoe-chislo-kak-rezulytat-deleniya-predstavlenie-desyatichnoy-drobi-v-vide-obyknovennoy-drobi-i-vozmoghnosty-predstavleniya-obykno
47	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-otkrytogo-uroka-po-matematike-6-klass-na-temu-deystviya-s-obyknoennymi-i-desyatichnymi-drobyami-5408395.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-na-temu-deystviya-s-obyknoennymi-i-desyatichnymi-drobyami-5408402.html 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/2015/09/20/urok-v-6-klasse-deystviya-s-obyknoennymi-i-desyatichnymi-drobyami 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_dieistviia_s_obyknoivnnyimi_i_diesiatichnymi_drobiami Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/25/sovmestnoe-vypolnenie-deystviy-s-obyknoennymi-i-desyatichnymi 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/24-1-0-16100 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-6-klasse-po-teme-quot-deystviya-s-obyknoennymi-drobyami-quot-razrabotka-uroka-i-prezentaciya-917039 Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/otkrytij_urok_v_6_klasse_vse_dejstviija_s_drobjami/37-1-0-41253 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-klasse/otnosheniia-proporcii-protcenty-13922/otnoshenie-dvukh-chisel-13923/re-865b0783-d38a-488d-bcbd-2d02677303c9 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-otnosheniya-6-klass-4361316.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klasse/otnosheniya-i-proporcii/otnosheniya

					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Отношение	1			Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/12/17/urok-matematiki-v-6-klasse-otnoshenie
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_prezentaciya_po_matematike_na_temu_delenie_chisla_v_dannom_otnoshenii_6_klass-580313.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Деление в данном отношении	1			Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/566902 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/71333-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-delenie-chisla-v-dannom-otnoshenii
56	Масштаб, пропорция	1			Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1085/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/plankonspekt-uroka-matematiki-proporcii-masshtab-klass-1334462.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-masshtab-primenenie-otnosheniya-i-proporcii-5681199.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Масштаб, пропорция	1			Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/12/10/konspekt-uroka-matematiki-po-teme-masshtab-proporcii-protenty Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2016/08/25/prezentatsiya-k-uroku-po-teme-masshtab 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/2014/12/19/ponyatie-o-protsente 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-5487/protcenty-zadachi-na-protcenty-nakhozhdenie-protcenta-ot-velichiny-i-velic-5253/re-d4ba73ab-87dc-42ea-a79f-0ab5384accf8 Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezentaciya-po-teme-nahozhdenie-procentov-ot-velichini-klass-1029611.html 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-teme-nahozhdenie-chisla-po-ego-protsemtu Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/71804-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-vychislenie-procenta-ot-velichiny-i-velichiny-po-ee-procentu 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-matiematiki-na-tiemu-nakhozhdieniie-protsienta-ot-velichin.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya_k_uroku_po_matematike_na_temu_zadachi_na_nahozhdenie_procenta_ot_velichiny_6_klass-177401.htm
63	Вычисление процента от	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-uroka-s-prieziatatsiei-raznyie-zadachi-na-protsienty

	величины и величины по её проценту					Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-na-temu-nakhozhdenie-protsen.html
64	Решение текстовых задач, содержащи х дроби и проценты	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/podborka-zadach-po-teme-zadachi-na-drobi-chasti-procenty-6-klass-6159568.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-klass-na-temu-zadachi-na-procenti-i-drobi-1455783.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Решение текстовых задач, содержащи х дроби и проценты	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/11/18/otkrytyy-urok-po-matematike-v-6-klasse-tema-reshenie-zadach-na Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2012/06/27/prezentatsiya-protenty-i-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Решение текстовых задач, содержащи х дроби и проценты	1				Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/40207-nahozhdenie-procenta-i-drobi-ot-chisla.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/3544-prezentaciya-reshenie-zadach-na-procenty-6-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Решение текстовых задач, содержащи х дроби и проценты	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/raznye-zadachi-na-drobi-i-protenty-1.html Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/662255 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46

68	Контрольн ая работа по теме "Дроби"	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-dlya-klassa-po-teme-obiknoiennie-drobi-2048123.html Контрольная работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/01/30/kontrolnye-raboty-za-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Практическ ая работа по теме "Отношени е длины окружност и к её диаметру"	1		1		Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaya-rabota-otnoshenie-dliny-okruzhnosti.html Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-dlina-okruzhnosti-ploshchad.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Осевая симметрия. Центральна я симметрия	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/983/ Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-v-6-klassie-na-tiemu-osievaia-i-ts.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometricheskie-figury-i-tela-simmetriia-na-ploskosti-13781/tcentralnaia-i-osevaia-simmetriia-14716/re-e5fbbd9b-0519-4f8d-88ee-4bdcfa44b87b Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-osevaya-i-centralnaya-simmetrii-6-klass-4973607.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Осевая симметрия. Центральна я симметрия	1				Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/657483 Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/simmetrii_osevaja_i_centralnaja/37-1-0-63213 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-6667682.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentacii-i-razdatochnyj-material-k-dvum-urokam-matematiki-v-6-klasse-po-teme-simmetriya-4116703.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Построение симметричных фигур	1				Урок (Мультиурок) https://uchitelya.com/matematika/114485-plan-konspekt-uroka-osevaya-simmetriya-6-klass.html Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/629670 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
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/prakticheskaja-rabota-po-teme-osevaja-i-tsentralna.html 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-6-klass-5138637.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				Урок (Нсportal) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/02/14/kashina-sa-uchebnoe-zanyatie-po-matematike-v-6-klasse-bukvennye Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/71808-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-primenenie-bukv-dlya-zapisi-matematicheskikh-vyragheniy-i-predlogheniy 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-bukviennyye-vyrazheni.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-bukvennye-vyrazheniya-i-chislovye-podstanovki-4530075.html 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-bukvennykh-vyrazhenii-14441/reshenie-lineinykh-uravnenii-14474/re-ee59ed36-bfca-4a38-a9b9-fd53afe66391 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/71809-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-bukvennye-ravenstva-nahoghdnie-neizvestnogo-komponenta Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				Урок, презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/02/25/reshenie-uravneniy-6-klass 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-po-matematike-na-temu-formuly-6-klass-6710521.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Формулы	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/opriedielieniia-i-formuly-mietiematika-6-klass-vil.html Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/71810-

						prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-formuly 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-chetiryohugolniki-i-ih-vidi-ploschadi-chetiryohugolnikov-361754.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-uroka-po-tiemie-kvadrat-priamougolnik Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/geometriya/172987-prezentaciya-po-geometrii-pyamougolnik-romb-kvadrat.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-117-priamougolnik-kvadrat.html Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76331-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-chetyrehugolynik-primery-chetyrehugolynikov-pyamougolynik-kvadrat-svoystva-storon-uglov-diagonaley
85	Измерение углов. Виды треугольников	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-otkrytogo-uroka-matematiki-v-6-klasse-po-tiemie-izmiereniye-uglov Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/03/18/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-razlichie-treugolnikov-po Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Измерение	1				Урок (Знанио) https://znanio.ru/media/otkrytyj-urok-v-6-klasse-vidy-

	углов. Виды треугольни ков					treugolnikov-2851893 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76334-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-vidy-treugolynikov Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Периметр многоуголь ника	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-perimetr-mnogougolnika-oboznachenie-perimetra-6-klass-5514715.html Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76335-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-perimetr-mnogougolynika-ploschady-figury-formuly-perimetra-i-ploschadi-pryamougolynika-i-kvadrata Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Периметр многоуголь ника	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/06/13/reshenie-zadach-na-vychislenie-perimetra-mnogougolnika-konspekt
89	Площадь фигуры	1				Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/32348-konspekt-uroka-ploschadi-figur-6-klass.html Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/prezentatsiia_k_uroku_ploshchadi_matematika_6_klass_uchebnik_matematika_arifmeti
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-uroku-matematiki-v-6-klasse-perimetr-mnogougolynika-ploschady-figury-formuly-perimetra-i-ploschadi-pryamougolynika-i-kvadrata
91	Формулы периметра и площади прямоуголь	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/plan-konspekt-uroka-matematiki-6-klass-formuly-uro.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-kak-sostavlyayutsya-formuly-6-klass-5133009.html

	ника					
92	Формулы периметра и площади прямоугольника	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/formuly-pierimetra-i-ploshchadi-priamougoln-ika Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/06/21/prezentatsiya-k-uroku-ploshchad-i-perimetr-pryamougolnika
93	Приближённое измерение площади фигур	1				Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/212211 Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priblizhennoe-izmerenie-ploshchadi-figur-na-kletch.html Презентация https://pptcloud.ru/matematika/vychislenie-ploshchadi-s-pomoschyu-paletki
94	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1		Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/praktichieskaia-rabota-po-tiemie-ploshchad-krugha-zadachi-na-klietkakh.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-ploshad-kruga-i-dlina-okruzhnosti-6509872.html Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76336-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-priblizhennoe-izmerenie-ploshchadi-figur-prakticheskaya-rabota-ploshchady-kruga 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-matematike-6-klass-6280746.html

96	Целые числа	1			Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6868/conspect/237702/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/pravila-po-matematike-klass-na-temu-celie-chisla-4005037.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/ratsionalnye-chisla-13871/protivopolozhnye-chisla-modul-chisla-tselie-i-ratsionalnye-chisla-13770/re-67f569c3-3bd6-420d-8a32-c2d10df02e8e Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-teme-celye-chisla-6-klass-5075572.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Целые числа	1			Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/01/13/razrabotka-uroka-po-matematike-v-6-klasse-na-temu-tselye-chisla Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/12/26/tselye-i-ratsionalnye-chisla Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Целые числа	1			Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt_uroka_na_temu_tselye_chisla_ratsionalnye_chisla Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientsiia-na-tiemu-tsielyie-chisla-urok-mati.html 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/ratsionalnye-chisla-13871/protivopolozhnye-chisla-modul-chisla-tselie-i-ratsionalnye-chisla-13770/re-dc36707b-d738-47d8-aaff-4edeb2b245e1 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76339-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-moduly-chisla-

						geometricheskaya-interpretaciya-modulya- Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Модуль числа, геометриче ская интерпрета ция модуля	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/02/25/konspekt-otkrytogo-uroka-v-6-klasse-modul-chisla Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-modul-chisla-6-klass-umk-merzlyak-6198097.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Модуль числа, геометриче ская интерпрета ция модуля	1				Урок, презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt_uroka_i_prezentatsiia_k_uroku_matematiki_v_6_klasse_po_teme_modul_chisl Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Модуль числа, геометриче ская интерпрета ция модуля	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-na-temu-modul-chisla.html Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezentatsiia-k-uroku-modul-chisla-6-klass.html
103	Модуль числа, геометриче ская интерпрета ция модуля	1				Урок (Российский учебник) https://rosuchebnik.ru/material/paragraf-32-urok-1-modul-chisla-5416/ Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/02/03/prezentatsiya-po-matematike-po-teme-modul-chisla-6-klass
104	Числовые промежутк и	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-matematiki-v-6-klassa-chislovye-promezhutki.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-chislovie-

					promezhutki-klass-1156201.html
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-polozhitelnye-i-otricatelnye-chisla-6096529.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/racionalnye-chisla-13871/polozhitelnye-i-otricatelnye-chisla-opredelenie-koordinatnoi-priamoi-13769/re-d70678cc-8774-458c-abc7-bedd7791fcf1 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-6-klass-na-temu-polozhitelnye-i-otricatelnye-chisla-4410808.html
106	Положительные и отрицательные числа	1			Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/12/16/konspekt-uroka-polozhitelnye-i-otritsatelnye-chisla Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/12/21/polozhitelnye-i-otritsatelnye-chisla
107	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6861/conspect/315304/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/649235 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-6-klass-na-temu-sravnenie-polozhitelnyh-i-otricatelnyh-chisel-5767637.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/polozhitelnye-i-otricatelnye-chisla/sravnenie-chisel-2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/otkrytyi_urok_matematiki_v_6_klasse_sravnenie_chisel Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/02/07/prezentatsiya-po-teme-sravnenie-polozhitelnyh-i-otritsatelnyh

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/sravnienie-polozhitelnykh-i-otritsatelnykh-chisel-1.html Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76340-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-sravnienie-pologhitelnyh-i-otricatelnyh-chisel
110	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Урок, презентация (Педсовет) https://pedsovet.su/load/136-1-0-39297
111	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urokprezentaciya-po-teme-sravnienie-polozhitelnih-i-otricatelnih-chisel-klass-355518.html Презентация (СУП) https://easyyen.ru/load/math/6_klass/ustnyj_schjot_sravnienie_slozhenie_p_olozhitelnykh_i_otricatelnykh_chisel/37-1-0-28100
112	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1197/ Презентация (Видеоурок) https://videouroki.net/razrabotki/prezentatsiya-po-matematike-arifmeticheskie-deystviya-s-polozhitelnymi-i-otritsatelnymi-chislami.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Арифметические действия с положитель	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-v-klasse-po-teme-arifmeticheskie-deystviya-s-polozhitelnimi-i-otricatelnimi-chislami-2444826.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-razrabotke-uroka-v-klasse-deystviya-s-polozhitelnimi-i-otricatelnimi-

	ьными и отрицательными числами					chislami-928798.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-otkrytogo-zaniatiia-po-matematike-vse-dei.html Презентация https://mirppt.ru/slides/urok_matematiki_v_6_klasse_tema_deystviya_s_polozhitelnymi_i_otricatelnymi_chislami.html 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-matematiki-deystviya-s-polozhitelnymi-i Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/04/02/deystviya-s-polozhitelnymi-i-otritsatelnymi-chislami-0 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-deystviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnymi-chislami-6-klass.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114904-prezentaciya-deystviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnymi-chislami-6-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Арифметич	1				Урок (Копилка уроков)

	еские действия с положитель ными и отрицатель ными числами					https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/dieistviia-s-polozhitelnyimi-i-otritsatielnyimi-chislami-2 Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezentatsiia_k_uroku_dieistviia_s_polozhitelnyimi_i_otritsatielnyimi_chislami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Арифметич еские действия с положитель ными и отрицатель ными 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 https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Арифметич еские действия с положитель ными и отрицатель ными числами	1				Урок (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/27688 Презентация https://ppt-online.org/414991 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Арифметич еские действия с положитель ными и отрицатель	1				Урок (Презентации.орг) https://prezentacii.org/konspekty/konspekty-po-matematike/21024-metodicheskaya-razrabotka-uroka-matematiki-arifmeticheskie-deystviya-s-polozhitelnyimi-i-otricatelnyimi-chislami-6-klass.html Презентация (Презентация.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike/155109-dejstvija-s-polozhitelnyimi-i-otricatelnyimi-chislami.html

	ными числами					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Урок (Знанио) https://znanio.ru/media/otkrytyj-urok-matematiki-v-6b-klasse-po-teme--dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otritsatelnymi-chislami--2489369 Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/prezentaciya-po-matematike-slozhenie-i-vichitanie-polozhitelnih-i-otricatelnih-chisel-klass-6123.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-arifmeticheskie-deystviya-s-polozhitelnymi-i-otritsatelnymi-chislami.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-arifmeticheskie-deystviya-nad-polozhitelnymi-i-otricatelnymi-chislami-klass-1486999.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/dejstviya_s_polozhitelnymi_i_otricatelnymi_chislami/37-1-0-20890 Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/02/03/prezentatsiya-uroka-deystviya-s-polozhitelnymi-i-otritsatelnymi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Арифметические действия с	1				Урок (ВК) https://vk.com/wall-208457351_1108 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114904-prezentaciya-deystviya-s-

	положительными и отрицательными числами					polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6-klass.html
125	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Урок https://www.alllessons.ru/mathematics/metodicheskaya-razrabotka-uroka-matematiki-arifmeticheskie-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otritsatelnymi-chislami-6-klass.html Презентация https://pptcloud.ru/matematika/urok-po-teme-vse-deystviya-s-polozhitelnymi-i-otritsatelnymi-chislami
126	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Урок https://intolimp.org/publication/sovmiestnyie-dieistviia-s-polozhitel-nymi-i-otritsatiel-nymi-chislami.html Презентация https://shareslide.ru/matematika/prezentatsiya-po-matematike-v-6-klasse-19
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/itogovyy-kontrol/matematika/matematika-7123015/kontrolnye-raboty-za-1-polugodie-7117282/re-21955c2f-98c8-4382-8280-f0ca2a227d53 Презентация https://ppt4web.ru/matematika/dejjstvija-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami.html

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-otricatelnyh-chisel Презентация https://talja.ucoz.ru/load/matematika/6_klass/urok_po_teme_arifmeticheskie_dejstviya_s_polozhitelnymi_i_otricatelnyimi_chislami/36-1-0-280https://talja.ucoz.ru/load/matematika/6_klass/urok_po_teme_arifmeticheskie_dejstviya_s_polozhitelnymi_i_otricatelnyimi_chislami/36-1-0-280
130	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Урок (Педсовет) https://pedsovet.su/load/136-1-0-42043 Презентация https://prezentacii.info/математика/действия-с-положительными-и-отрицательными-числами
131	Решение текстовых задач	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1159/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/reshenie-tekstovih-zadach-klass-1489152.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/preobrazovanie-bukvennykh-vyrazhenii-14441/etapy-resheniia

					lineinykh-uravnenii-14617/re-7950e951-6005-483a-9808-3c33abe5b238 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-vezdesuschaya-matematikareshenie-tekstovih-zadach-klass-823618.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Решение текстовых задач	1			Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/13/urok-puteshestvie-tema-reshenie-tekstovykh-zadach Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Решение текстовых задач	1			Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-reshenie-tekstovykh-zadach.html Урок (Урок 55) http://urok55.ru/математика-6-класс-урок№50-решение-текс/ Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/664955 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Решение текстовых задач	1			Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/07/08/urok-matematiki-v-6-klasse-po-teme-reshenie-tekstovykh-zadach Урок (Пандия) https://pandia.ru/text/86/003/20977.php Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/656740 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1		Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/6-klass-kontrolnaya-rabota-po-teme-polozhitelnye-i-otricatelnye-chisla-6148118.html Контрольная работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/14/kontrolnaya-rabota-po-teme-polozhitelnye-i-otritsatelnye-chisla
136	Прямоугол	1			Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/conspect/308551/

	ьная система координат на плоскости					Урок (Педсовет) https://pedsovet.su/matem/48272 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-pryamougolnaya-sistema-koordinat-klass-2887538.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/koordinaty-na-ploskosti/koordinatnaya-ploskost Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Координат ы точки на плоскости, абсцисса и ордината	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/conspect/308551/ Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-po-teme-koordinatnaya-ploskost-klass-1117568.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/racionalnye-chisla-13871/koordinaty-koordinatnaia-ploskost-koordinaty-tochki-13639/re-430d7326-0d75-436a-a0ed-569be245d658 Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/koordinaty-na-ploskosti/koordinatnaya-ploskost 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-matematike-stolbchatye-i-krugovy.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-algebre-na-temu-stolbchatye-i-krugovye-diagrammy-grafiki-6-klass-4350921.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/koordinaty-na-ploskosti/stolbchatye-diagrammy Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Практическая работа по теме "Построение"	1		1		Практическая работа (Продленка) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/540381-prakticheskaja-rabota-postroenie-diagramm-6-k Практическая работа (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/537365

	диаграмм"					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-predstavlennyh-v-vide-tablic-i-diagramm-6599199.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-dlya-klassa-reshenie-zadach-s-pomoschyu-diagramm-3070673.html
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/blog/matematika-6-b-10-04-14-04.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/209079-prezentaciya-stolbchatye-i-krugovye-diagrammy-6-klass.html
142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр,	1				Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/573814 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-geometricheskie-tela-klass-1750073.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/naglyadnye-predstavleniya-o-prostranstvennyh-figurah-chast-1-naglyadnye-predstavleniya-o-prostranstvennyh-figurah Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6

	шар и сфера					
143	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-potiemie-tsilindr-konus-shar.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/geometriya/13381-prezentaciya-shar-konus-cilindr-6-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Изображение пространственных фигур	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/izobrazhenie-prostranstvennykh-figur-2urok.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-klasse-prostranstvennie-figuri-i-ih-izobrazhenie-1110481.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Изображение пространственных фигур	1				Урок (Знанио) https://znanio.ru/media/prostranstvennye-figury-i-ih-izobrazhenie-2709096 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81524-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-prakticheskaya-rabota-sozдание-modeley-prostranstvennyh-figur Урок, презентация (Нсportal) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/11/27/urok-po-teme-izobrazhenie-figur-po-zadannym-koordinatam-6-klass Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/naglyadnye-predstavleniya-o-prostranstvennyh-figurah-chast-1-naglyadnye-predstavleniya-o-prostranstvennyh-figurah
146	Примеры	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razvyortki-mnogogrannikov-

	развёрток многогранников, цилиндра и конуса					metodicheskij-material-dlya-konstruirovaniya-prostranstvennih-figur-3540591.html Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/cilindr-i-konus Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/209288-prezentaciya-konus-cilindr-primery-razvertok-konusa-i-cilindra-shar-i-sfera.html
147	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1		Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-3-obnovlenym-fgos-6294344.html Практическая работа (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81524-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-prakticheskaya-rabota-sozdanie-modeley-prostranstvennyh-figur 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-uroka-izmerenie-obyoma-0 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-6-klass-ponyatie-obyoma-edinicy-izmereniya-obema-6611713.html 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/plyamougolnyy-parallelepiped-i-kub Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81520-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-plyamougolnyy-parallelepiped-kub-ponyatie-obyema-edinicy-izmereniya-obyema-obyem-plyamougolnogo-parallelepipeda-kuba-formuly-obyema Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/plyamougolnyy-parallelepiped-i-ego-ob-em-kub-chast-4-reshenie-zadach-na-ob-em

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Объём прямоуголь ного параллелеп ипеда, куба, формулы объёма	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/priamougolnyi-parallelepiped-kub.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-6-klass-ponyatie-obyoma-edinicy-izmereniya-obema-6611713.html
151	Повторени е основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематиз ация знаний	1				Урок-обобщение (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6904/conspect/235439/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Повторени е основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематиз	1				Урок-повторение (Инфоурок) https://infourok.ru/zadaniya-po-matematike-dlya-povtoreniya-6-klass-6639094.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c

	ация знаний					
153	Повторени е основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематиз ация знаний	1				Урок-повторение (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/06/01/itogovoe-povtorenie-kursa-matematiki-v-6-klasse Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Повторени е основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематиз ация знаний	1				Урок-обобщение (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-igra-obobshchenie-i-sistematizatsiia-znanii-6.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Повторени е основных понятий и методов курсов 5 и	1				Урок-повторение (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/puteshestvie_na_matematicheskomehksprese/37-1-0-29876 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352

	6 классов, обобщение и систематизация знаний					
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-prezentatsiya-po-matematike-sistematizatsiya-i-obobshchenie-izuchennogo-materiala-za-kurs-6-klassa.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторение	1				Урок-обобщение (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81793-

	е основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний					prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-povtorenie-obobschenie-i-sistematizaciya-po-teme-otnosheniya-proporcii-procenty Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
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-matematika/k-urokam-matematiki/10229-zadachi-po-matematike-dlya-povtoreniya-v-kontse-uchebnogo-goda-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и	1				Урок-обобщение (АТР) https://www.art-talant.org/publikacii/81790-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-povtorenie-obobschenie-i-sistematizaciya-po-teme-naturalnyye-chisla-deystviya-s-naturalnymi-chislami Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2

	систематизация знаний					
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 ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Урок-повторение (Современный урок) https://www.1urok.ru/categories/9/articles/13643 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Повторение основных понятий и методов	1				Урок-повторение https://theslide.ru/matematika/itogovoe-povtorenie-za-kurs-6-klassa-2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8

	курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний					
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-po-matematike-povtorenie-materiala-6-go-klassa.html 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-obobschenie-i-sistematizaciya-znaniy-obuchayuschihsya-za-kurs-klassa-1970803.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Итоговая контрольная работа	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-matematike-6-klass-6137135.html Контрольная работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/itogovaia-kontrolnaia-rabota-po-matematike-6-kl-14.html
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Урок-обобщение (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-povtoreniia-matiematiki-v-6-klassie.html?login=ok Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение основных	1				Урок-повторение https://intolimp.org/publication/tiest-povtorieniie-kursa-matiematiki-5-6-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950

	понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний					
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_matematike_v_6_klasse_185234.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И., Общество с ограниченной ответственностью «ИОЦ МНМОЗИНА»
- 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

- Учебник 6 класс (в двух частях). Авторы: Виленкин Н.Я.,
- Рабочие тетради 6 классы (в двух частях). Автор Рудницкая В.Н.
 - Контрольные работы 6 классы. Авторы: Жохов В.И., Крайнева Л.Б.
 - Математические диктанты 6 классы. Авторы: Жохов В.И.
 - Математические тренажеры 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

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