


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Гимназия №16- детский сад» г.Черкесска

<p>Рассмотрено Руководитель школьного Методического объединения <i>Т.М. Гогушева</i> Т.М Гогушева Протокол №1 От 30.08.2023г</p>	<p>Согласовано Зам. директора по УВР <i>С.М. Сидакова</i> С.М Сидакова Протокол МС № 1 От 31.08.2023 г.</p>	<p>Утверждаю Директор МБОУ «Гимназия №16- детский сад» <i>Х.М. Кургов</i> Х.М Кургов Приказ № От 01.09.2023г.</p> 
--	---	---

Календарно – тематическое планирование

Учебного предмета «Математика»

Учебный предмет : Математика

Уровень образования : Основное общее образование

Параллель: 6 класс По учебному плану – 5ч в неделю , всего 170ч

Учитель : Гогушева Тезада Мухамедовна

Срок реализации : 2023-2024 учебный год

г.Черкесс

2023г

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 МБОУ «Гимназия №16-детский сад» г.Черкесска, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленных в рабочей программе воспитания МБОУ «Гимназия №16-детский сад» 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».

МБОУ "Гимназия №16-детский сад" г. Южуральска

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 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.

МБОУ "Гимназия №16-детский сад" г. Омска

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.

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечание (корректировка)
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			01.09.2024	<p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/arifmeticheskie-deistviia-s-mnogoznachnymi-chislami</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/zakony-arifmeticheskikh-deistvii-vychisleniia-s-mnogoznachnymi-chislami-13540</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-po-teme-mnogoznachnie-chisla-i-deystviya-s-nimi-580449.html</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/algebra/7-klass/matematiceskij-yazyk-matematicheskaya-model/chislovye-vyrazheniya-deystviya-s-naturalnymi-chislami-v-a-tarasov</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec</p>	
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			05.09.2023	<p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/631352</p> <p>Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/urok-</p>	

						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			06.09.2023	Урок (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/32018-konspekt-uroka-arifmeticheskie-deystviya-chislami-6-klass.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/05/23/integrirovanny-urok-matematika-i-ekologiya-po-teme Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e	
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			07.09.2023	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			08.09.2023	Урок (Презентации.орг) https://prezentacii.org/konspekty/konspekty-po-matematike/57385-urok-matematiki-v-6-klasse-po-teme-deystviya-s-naturalnymi-chislami.html	

				011.09.2023	<p>Презентация (Уроки математики) https://urokimatematiki.ru/prezentaciya-arifmeticheskie-deystviya-s-mnogoznachnimi-chislami-1544.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de</p>	
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1		12.09.2023	<p>Урок (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/03/20/tehnologicheskaya-karta-po-matematike-k-uroku-deystviya-s Презентация https://bigslide.ru/matematika/30477-vichisleniya-s-mnogoznachnimi-chislami.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a</p>	
7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1		13.09.2023	<p>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-bukvennykh-vyrazhenii-14441/uproshchenie-vyrazhenii-raskrytie-skobok-14442/re-46476315-3c4c-421a-bd97-692412424311 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/206495-</p>	

						prezentaciya-poryadok-deystviy-v-chislovyh-vyrazheniyah-slozhenie.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48	
8	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			14.09.2023	Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekt-uroka-poriadok-vypolnieniia-dieistvii-v-chislovykh-vyrazhieniakh 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, использование скобок	1			15.09.2023	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, использование скобок	1			18.09.2023	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 выражения, порядок действий,	1			19.09.2023	Урок, презентация (Знанию) https://znanio.ru/media/urok_s_prezentatsiej	

	использование скобок					preobrazovanie_chislovyh_vyrazhenij_primenenie_pravil_poryadka_vypolneniya_dejstvij_r eshenie_zadach-206972-2	
12	Округление натуральных чисел	1			20.09.2023	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	Округление натуральных чисел	1			21.09.2023	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	Округление натуральных чисел	1			22.09.2023	Урок (Видеоуроки.нет) https://videouroki.net/razrabotki/urok-matiematiki-v-6-klassie-po-tiemie-okrugljeniie-chisiel-do-zadannogho-razri.html Презентация (Презентация.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike/146205-okruglenie-naturalnyh-chisel.html	
15	Делители и кратные числа; наибольший общий	1			25.09.2023	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7746/conspe	

	делитель и наименьшее общее кратное				26.09.2023	ct/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/delimos-t-chisel/naimenshee-obschee-kratnoe-slu-pko-m-v-ch-2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e	
16	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			27.09.2023	Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/deliteli-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			28.09.2023	Урок (Испоргал) 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			29.09.2023	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-kratnyie-6-klass.html	
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			02.10.2023	Урок (100 уроков) https://100urokov.ru/predmety/urok-3-nod Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/prezentatsiia_k_uroku_6_klassa_na_temu_naibolshii_obshchii_delitel_i_naimenshee	
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			03.10.2023	Урок-обобщение, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/10/urok-obobshchayushchego-povtoreniya-po-teme-naibolshiy-obshchiy	
21	Делимость суммы и произведения	1			04.10.2023	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 произведения	1			05.10.2023	<p>Урок (Испоргал) 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</p>	
23	Деление с остатком	1			06.10.2023	<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-delenie-s-ostatkom-klass-2828361.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delenie-s-ostatkom-4259579.html</p>	
24	Интегрированный урок « Математика в профессиях»	1			09.10.2023	https://bvb-kb.ru/lessons/W3yvXdvzlGB1pQYL	
25	Решение текстовых задач	1			10.10.2023	<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1158/</p>	

					11.10.2023	<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/reshenie-tekstovih-zadach-klass-1489152.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-vezdesuschaya-matematikareshenie-tekstovih-zadach-klass-823618.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90</p>	
26	Решение текстовых задач	1			12.10.2023	<p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/07/08/urok-matematiki-v-6-klasse-po-teme-reshenie-tekstovykh-zadach</p> <p>Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/13/urok-puteshestvie-tema-reshenie-tekstovykh-zadach</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e</p>	
27	Решение текстовых задач	1			13.10.2023	<p>Урок, презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/619443</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412</p>	
28	Решение текстовых задач	1			16.10.2023	<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-reshenie-tekstovykh-zadach.html</p> <p>Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/656740</p> <p>Библиотека ЦОК</p>	

						https://m.edsoo.ru/f2a226e2	
29	Решение текстовых задач	1				<p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/matematika_6_klass_tema_uroka_reshenie_tekstovykh_zadach Презентация https://ppt4web.ru/matematika/reshenie-tekstovykh-zadach0.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4</p>	
30	Контрольная работа №1 по теме "Натуральные числа"	1	1			<p>Контрольная работа (Нспортал) 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</p>	
31	Перпендикулярные прямые	1				<p>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/perpendikulyarnye-</p>	

						пpямые-параллельные-пpямые-часть-1-перпендикулярные-пpямые Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442	
32	Перпендикулярные прямые	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/08/28/perpendikulyarnye-priamyeurok-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-priamye-6-klass.html Урок (ЯКласс) https://www.yaclass.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-priamie-klass-629682.html Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/effektivnye-kursy/perpendikulyarnye-priamye-parallelnye-priamye-chast-2-parallelnye-priamye 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 сетке	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	
37	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1				Урок (Знанию) 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-rasstoyanie-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 (Нспортал) 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 (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/06/19/obyknoennye-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670	
40	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби,	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-	

	сокращение дробей					matematiki-klass-osnovnoe-svoystvo-drobey-2588634.html Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/vsjo_po_o_byknoennym_drobjam/37-1-0-56886 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-uroku-matematiki-v-6-klasse-obyknovennaya-droby-osnovnoe-svoystvo-drobi-sokraschenie-drobey Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2	
42	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-v-klasse-sravnenie-obiknoennih-drobey-2759615.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sravnenie-obyknovennyh-drobej-6-klass-6054168.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e	
43	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/07/28/sravnenie-obyknovennykh-drobey 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/f2a275ac Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/69121-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-sravnenie-i-uporyadochivanie-obyknovennyh-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-desyatichnie-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 (Испорал) 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-desyatchnye-drobi-i-metricheskaya-sistema-mer-sravnenie-desyatchnyh-drobey-drobnoe-chislo-kak-rezulytat-deleniya-predstavlenie-desyatchnoy-drobi-v-vide-obyknovennoy-drobi-i-vozmoghnosty-predstavleniya-obyknove	
47	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-otkrytogo-uroka-po-matematike-6-klass-na-temu-dejstviya-s-obyknoennymi-i-desyatchnymi-drobyami-5408395.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-na-temu-dejstviya-s-obyknoennymi-i-desyatchnymi-drobyami-5408402.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4</p>	
48	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				<p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/312692</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/09/20/urok-v-6-klasse-deystviya-s-obyknoennymi-i-desyatchnymi-drobyami</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc</p>	
49	Арифметические действия с обыкновенными и	1				<p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/tie</p>	

	десятичными дробями					ma dieistviia s obyknoviennymi i diesiatic hnymi drobiami Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/01/25/sovместnoe-vypolnenie-deystviy-s-obyknovennymi-i-desyaticnymi 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-obyknovennymi-drobyami-quot-razrabotka-uroka-i-prezentaciya-917039 Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/otkrytij_urok_v_6_klasse_vse_dejstvija_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/consp/ct/235842/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/631242	

					<p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/otnosheniia-proporcii-protcenty-13922/otnoshenie-dvukh-chisel-13923/re-865b0783-d38a-488d-bcbd-2d02677303c9</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-otnosheniya-6-klass-4361316.html</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/otnosheniya-i-proporcii/otnosheniya</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2</p>	
53	Отношение	1			<p>Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/12/17/urok-matematiki-v-6-klasse-otnoshenie</p>	
54	Деление в данном отношении	1			<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6842/conspect/235811/</p> <p>Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt_uroka_i_prezentaciya_po_matematike_na_temu_delenie_chisla_v_dannom_otnoshenii_6_klass-580313.htm</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448</p>	
55	Деление в данном отношении	1			<p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/566902</p> <p>Презентация (АРТ) https://www.art-</p>	

						talant.org/publikacii/71333-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-delenie-chisla-v-dannom-otnoshenii	
56	Масштаб, пропорция	1				<p>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</p>	
57	Масштаб, пропорция	1				<p>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</p>	
58	Понятие процента	1				<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6846/conspet/237175/ Урок, презентация (Инфоурок)</p>	

					https://infourok.ru/material.html?mid=65202 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76	
59	Понятие процента	1			Урок, презентация (Испоргал) 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/read4ba73ab-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 (Испоргал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/01/08/urok-po-teme-nahozhdenie-chisla-po-ego-protsentu 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-konspiekt-uroka-matematiki-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 величины и величины по её проценту	1			Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekt-uroka-s-prieziatsiiei-raznyie-zadachi-na-protsienty Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-na-temu-nakhozhdenie-protsen.html	
64	Решение текстовых задач, содержащих 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, содержащих дроби и проценты	1			<p>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-protsenty-i-drobi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c</p>
66	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			<p>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</p>
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/raznye-zadachi-na-drobi-i-protsenty-1.html Презентация (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/662255 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46</p>
68	Контрольная работа №2 по теме "Дроби"	1	1		<p>Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-dlya-klassa-po-teme-obiknoiennye-drobi-2048123.html</p>

					<p>Контрольная работа (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/01/30/kontrolnye-raboty-za-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34</p>	
69	Практическая работа №1 по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1	<p>Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaia-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</p>	
70	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			<p>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</p>	

						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://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 №2 по теме "Осевая симметрия"	1		1		Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=6460	

					<p>Практическая работа (Мультуорок) https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaia-rabota-po-teme-osevaia-i-tsentralna.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c</p>	
75	Симметрия в пространстве	1			<p>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</p>	
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			<p>Урок (Испортол) 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-primenienie-bukv-dlya-zapisi-matematicheskikh-vyragheniy-i-predlozheniy Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274</p>	
77	Буквенные выражения и числовые подстановки	1			<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6876/conspoct/315428/ Урок (Мультуорок) https://multiurok.ru/files/konspiekt-uroka-v-6-klassie-bukviennyie-vyrazhieni.html</p>	

					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-klasse/preobrazovanie-bukvennykh-vyrazhenii-14441/reshenie-lineinykh-uravnenii-14474/ree59ed36-bfca-4a38-a9b9-fd53afe66391 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/71809-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-bukvennye-ravenstva-nahoghdenie-neizvestnogo-komponenta Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada	
79	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			Урок, презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/02/25/reshenie-uravneniy-6-klasse Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8	
80	Формулы	1			Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1086/	

					<p>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</p>	
81	Формулы	1			<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/opriedieleniia-i-formuly-mietematika-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</p>	
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1			<p>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</p>	
83	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			<p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekt-uroka-po-tiemie-kvadrat-priamoughol-nik Презентация (Учителя.ком)</p>	

						https://uchitelya.com/geometriya/172987-prezentaciya-po-geometrii-pryamougolnik-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-pryamougolynik-kvadrat-svoystva-storon-uglov-diagonaley	
85	Измерение углов. Виды треугольников	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekt-otkrytogo-uroka-matematiki-v-6-klasse-po-tiemie-izmiereniie-ughlov 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 углов. Виды треугольников	1				Урок (Знанио) https://znanio.ru/media/otkrytyj-urok-v-6-klasse-vidy-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 многоугольника	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 многоугольника	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 прямоугольника	1				<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/plan-konspekt-uroka-matematiki-6-klass-formuly-uro.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-kak-sostavlyayutsya-formuly-6-klass-5133009.html</p>	
92	Формулы периметра и площади прямоугольника	1				<p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/formuly-pierimietra-i-ploshchadi-priamougholnika</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/06/21/prezentatsiya-k-uroku-ploshchadi-perimetr-pryamougolnika</p>	
93	Приближённое измерение площади фигур	1				<p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/212211</p> <p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priblizhennoe-izmerenie-ploshchadi-figur-na-kletch.html</p> <p>Презентация https://pptcloud.ru/matematika/vychislenie-ploshchadi-s-pomoschyu-paletki</p>	

94	Практическая работа №3 по теме "Площадь круга"	1		1	<p>Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/praktichieskaia-rabota-po-tiemie-ploshchad-krugha-zadachi-na-klietkakh.html</p> <p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-ploshad-kruga-i-dlina-okruzhnosti-6509872.html</p> <p>Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76336-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-priblighennoe-izmerenie-ploschadi-figur-prakticheskaya-rabota-ploschady-kruga</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c</p>
95	Контрольная работа №3 по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1		<p>Контрольная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/kontrolnye-raboty-po-matematike-6-klass-6280746.html</p>
96	Целые числа	1			<p>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</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/racionalnye-chisla-13871/protivopolozhnye-chisla-modul-chisla-tcelye-i-racionalnye-chisla-13770/re-</p>

					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/priezientatsiia-na-temu-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.yaclass.ru/p/matematika/6-	

					klass/ratcionalnye-chisla-13871/protivopozhnye-chisla-modul-chisla-tcelye-i-ratcionalnye-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, геометрическая интерпретация модуля	1			Урок (Испоргал) 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, геометрическая интерпретация 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, геометрическая интерпретация модуля	1			Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-na-temu-modul-chisla.html	

					<p>Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prieziatsiia-k-uroku-modul-chisla-6-klass.html</p>	
103	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			<p>Урок (Российский учебник) https://rosuchebnik.ru/material/paragraf-32-urok-1-modul-chisla-5416/ Презентация (Испоргал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/02/03/prezentatsiya-po-matematike-po-teme-modul-chisla-6-klass</p>	
104	Числовые промежутки	1			<p>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</p>	
105	Положительные и отрицательные числа	1			<p>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-otritcatelnye-chisla-opredelenie-koordinatnoi-priamoi-13769/re-d70678cc-8774-458c-abc7-bedd7791fcf1 Презентация (Инфоурок)</p>	

						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 (Испортал) 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 (Мультуроки) https://multiurok.ru/index.php/files/sravnenie-polozhitelnykh-i-otritsatelnykh-chisel-1.html Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/76340-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-sravnenie-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-sravnenie-polozhitelnih-i-otricatelnih-chisel-klass-355518.html Презентация (СУП) https://easyen.ru/load/math/6_klass/ustnyj_sc_hjot_sravnenie_slozhenie_polozhitelnykh_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 положительными и отрицательными числами	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-matematiki-v-klasse-po-teme-arifmeticheskie-deystviya-s-polozhitelnimi-i-otricatelnyimi-chislami-2444826.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-razrabotke-uroka-v-klasse-deystviya-s-polozhitelnimi-i-otricatelnyimi-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_dejstviya_s_polozhitelnymi_i_otricatelnyimi_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-otricatelnyimi-chislami-6-klass.html Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114904-prezentaciya-deystviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc	
117	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentation/diestviia-s-polozhitelnyimi-i-otritsatielnymi-chislami-2 Презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentation/prieziatatsiia-k-uroku-diestviia-s-polozhitelnyimi-i-otritsatielnymi-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/perekrytiye-ok-znaniy/37-1-0-6068 Презентация (Педсовет) https://pedsovet.su/load/34-1-0-45931 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0	
119	Арифметические действия с	1				Урок (Современный урок)	

	положительными и отрицательными числами					https://www.urok.ru/categories/9/articles/27688 Презентация https://ppt-online.org/414991 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-matematike/21024-metodicheskaya-razrabotka-uroka-matematiki-arifmeticheskie-deystviya-s-polozhitel-nymi-i-otricatel-nymi-chislami-6-klass.html Презентация (Презентация.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike/155109-deystviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnymi-chislami.html 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--deystviya-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	1				Урок (Видеоуроки.нет)	

	положительными и отрицательными числами				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-polozhitelnimi-i-otricatelnyimi-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_otricatelnyimi_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 положительными и отрицательными числами	1			Урок (ВК) https://vk.com/wall-208457351_1108 Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/matematika/114904-prezentaciya-deystviya-s-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-otritsatel-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/itogovyj-kontrol/matematika/matematika-7123015/kontrolnye-raboty-za-1-polugodie-7117282/re-21955c2f-98c8-4382-8280-f0ca2a227d53 Презентация https://ppt4web.ru/matematika/dejstvija-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	

						<p>Презентация https://talialia.ucoz.ru/load/matematika/6_klass/urok_po_teme_arifmeticheskie_dejstvija_s_polozhitelnyimi_i_otricatelnyimi_chislami/36-1-0-280 https://talialia.ucoz.ru/load/matematika/6_klass/urok_po_teme_arifmeticheskie_dejstvija_s_polozhitelnyimi_i_otricatelnyimi_chislami/36-1-0-280</p>	
130	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				<p>Урок (Педсовет) https://pedsovet.su/load/136-1-0-42043 Презентация https://prezentacii.info/математика/действия-с-положительными-и-отрицательными-числами</p>	
131	Решение текстовых задач	1				<p>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</p>	

						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 №4 по	1	1			Контрольная работа (Инфоурок)	

	темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"					https://infourok.ru/6-klass-kontrolnaya-rabota-po-teme-polozhitelnye-i-otricatelnye-chisla-6148118.html Контрольная работа (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2015/02/14/kontrolnaya-rabota-po-teme-polozhitelnye-i-otritsatelnye-chisla	
136	Прямоугольная система координат на плоскости	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/conspsect/308551/ 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	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/conspsect/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/ratcionalnye-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 №4 по теме "Построение	1		1	Практическая работа (Продленка) https://www.prodlenka.org/metodicheskie-	

	диаграмм"					razrabotki/540381-prakticheskaja-rabota-postroenie-diagramm-6-k 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-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-a-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, шар и сфера	1				Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/573814 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-geometricheskie-tela-klass-1750073.html	

					<p>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</p>	
143	<p>Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера</p>	1			<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspiekt-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</p>	
144	<p>Изображение пространственных фигур</p>	1			<p>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</p>	
145	<p>Изображение пространственных фигур</p>	1			<p>Урок (Знанио) https://znanio.ru/media/prostranstvennye-figury-i-ih-izobrazhenie-2709096 Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81524-prezentaciya-k-</p>	

					<p>uroku-matematiki-v-6-klasse-prakticheskaya-rabota-sozdanie-modeley-prostranstvennyh-figur</p> <p>Урок, презентация (Нспортал)</p> <p>https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2022/11/27/urok-po-teme-izobrazhenie-figur-po-zadannym-koordinatam-6-klass</p> <p>Видеоурок</p> <p>https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/naglyadnye-predstavleniya-o-prostranstvennyh-figurah-chast-1-naglyadnye-predstavleniya-o-prostranstvennyh-figurah</p>	
146	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1			<p>Урок (Инфоурок)</p> <p>https://infourok.ru/razvyortki-mnogogrannikov-metodicheskij-material-dlya-konstruirovaniya-prostranstvennih-figur-3540591.html</p> <p>Урок (100 уроков)</p> <p>https://100urokov.ru/predmety/cilindr-i-konus</p> <p>Презентация (Учителя.ком)</p> <p>https://uchitelya.com/matematika/209288-prezentaciya-konus-cilindr-primery-razvertok-konusa-i-cilindra-shar-i-sfera.html</p>	
147	Практическая работа №5 по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1	<p>Практическая работа (Инфоурок)</p> <p>https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-3-obnovlenym-fgos-6294344.html</p> <p>Практическая работа (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81524-prezentaciya-k</p>	

						uroku-matematiki-v-6-klasse-prakticheskaya-rabota-sozдание-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/pryamougolnyy-parallelepiped-i-kub Презентация (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81520-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-pryamougolnyy-parallelepiped-kub-ponyatie-obyema-edinicy-izmereniya-obyema-obyem-pryamougolnogo-parallelepipeda-kuba-formuly-obyema Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/effektivnye-kursy/pryamougolnyy-parallelepiped-i-ego-ob-em-kub-chast-4-	

						reshenie-zadach-na-ob-em Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e	
150	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/priamoug-olnyi-parallelepiped-kub.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-6-klass-ponyatie-obyoma-edinicy-izmereniya-obema-6611713.html	
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-povtoreniya-6-klass-6639094.html 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/itogovoe-povtorenie-kursa-matematiki-v-6-klasse Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2	
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и	1				Урок-обобщение (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-igra-obobshchenie-i-sistemizatsiya-znaniy-6.html	

	систематизация знаний					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c	
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_matematicheskom_ekspresse/37-1-0-29876 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-prezentatsiya-po-matematike-sistematizatsiya-i-obobshchenie-izuchennogo-materiala-za-kurs-6-klassa.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780	
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Урок-обобщение (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/81793-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-povtorenie-obobshchenie-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	1				Задачи на повторение (Профессор Знаев) https://znaew.ru/index.php/203-matematika/k-urokam-matematiki/10229-zadachi-po-	

	систематизация знаний					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 систематизация знаний	1				Урок-обобщение (АТР) https://www.art-talant.org/publikacii/81790-prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-6-klasse-povtorenie-obobschenie-i-sistemizaciya-po-teme-naturalnye-chisla-deystviya-s-naturalnymi-chislami 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 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.lurok.ru/categories/9/articles/13643 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46	
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-klassa-2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8	
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и	1				Урок-повторение https://intolimp.org/publication/protsienty-	

	систематизация знаний					vokrugh-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	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа (№5)	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-povtorieniia-matiematiki-v-6-klassie.html?login=ok Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e	
169	Повторение основных	1				Урок-повторение	

	понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний					https://intolimp.org/publication/tiest-povtorieniie-kursa-matiematiki-5-6-klass.html 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://урок.рф/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			

МБОУ "Гимназия №16-детский сад"

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

МБОУ "Гимназия №16-детский сад" г.Черкесска