Рабочая программа учебного предмета «Математика» (углублённый уровень)

Программа по математике углублённого уровня разработана на основе ФГОС ООО, ФОП ООО. В программе по математике учтены идеи и положения концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Приоритетными целями обучения математике в 5-6 классах являются:

продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;

развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;

подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;

формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

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

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

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

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

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

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

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

полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

Общее число часов, рекомендованных для изучения математики углубленного уровня – 408 часов: в 5 классе – 204 часа (6 часов в неделю), в 6 классе – 204 часа (6 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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 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.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Освоение математики должно обеспечивать достижение на уровне основного общего образования личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов.

Личностные результаты освоения программы по математике 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 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, формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее не известных, 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.

В результате освоения программы по математике на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы метапредметные результаты, характеризующиеся овладением универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.

Универсальные познавательные действия обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира, применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

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;

проводить выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;

разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, применять метод математической индукции, обосновывать собственные рассуждения;

выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

У обучающегося будут сформированы следующие базовые исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

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 эксперимент, исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой:

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, эксперимента, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;

прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

У обучающегося будут сформированы умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий:

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 или сформулированным самостоятельно.

Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

У обучающегося будут сформированы умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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 и полученным результатам;

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.

У обучающегося будут сформированы умения сотрудничества как часть коммуникативных

универсальных учебных действий:

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 человек;

участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнений, «мозговые штурмы» и иные); выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество результата и качество своего вклада в общий результат по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Универсальные регулятивные действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

У обучающегося будут сформированы умения самоорганизации как часть регулятивных универсальных учебных действий:

выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, групповое);

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.

У обучающегося будут сформированы умения самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи, самомотивации и рефлексии;

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.

У обучающегося будут сформировано умение эмоционального интеллекта как часть регулятивных универсальных учебных действий:

выражать эмоции при изучении математических объектов и фактов, давать эмоциональную оценку решения задачи.

Предметные результаты:

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

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

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

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие.

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

	Наименование	Количест	во часов	Электронные	
№ п/п	разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	52	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	13		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	54	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	12		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	44	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	19	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОВ ПО ПРОГРАММЕ	204	4	4	

6 КЛАСС

	Наименование	Количест	во часов		Электронные	
№ п/п	разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы	
1	Натуральные числа	35	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
3	Дроби	38	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
5	Выражения с буквами	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	19	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
7	Положительные и отрицательные числа	48	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
8	Представление данных	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	12		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
10	Повторение, обобщение, систематизация	23	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОВ ПО ПРОГРАММЕ	204	5	5		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

NC.		Количе	ство часов		Пото		
№ п/п	Тема урока	Всего	Контрольн ые работы	Практичес кие работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c	
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c	
3	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1					
4	Натуральный ряд. Число 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe	

5	Натуральный ряд. Число 0	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
6	Натуральный ряд. Число 0	1	
7	Натуральные числа на координатной прямой	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
8	Натуральные числа на координатной прямой	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
9	Натуральные числа на координатной прямой	1	Библиотека ЦОР https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
10	Натуральные числа на координатной прямой	1	Библиотека ЦОР https://m.edsoo.ru/f2a0e426
11	Сравнение, округление натуральных чисел	1	Библиотека ЦОР https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
12	Сравнение, округление натуральных чисел	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
13	Сравнение, округление натуральных чисел	1	Библиотека ЦОР https://m.edsoo.ru/f2a0d300
14	Сравнение, округление натуральных чисел	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0d440
15	Сравнение, округление натуральных чисел	1	
16	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
17	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
18	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0f704
19	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0f704
20	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
21	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОF https://m.edsoo.ru/f2a1015e
22	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
23	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a10da2
24	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a10da2
25	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1	Библиотека ЦОН https://m.edsoo.ru/f2a104ec
26	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при	1	

	умножении				
27	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e	ЦОК
28	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			
29	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			
30	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			
31	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a116b2	ЦОК
32	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a116b2	ЦОК
33	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			
34	Деление с остатком	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1116c	ЦОК
35	Деление с остатком	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a114fa	ЦОК
36	Простые и составные числа	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a11a90	ЦОК
37	Простые и составные числа	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a11bb2	ЦОК
38	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a11806	ЦОК
39	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1196e	ЦОК
40	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3,9	1			
41	Числовые выражения; порядок действий	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a11f18	ЦОК
42	Числовые выражения; порядок действий	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a12080	ЦОК
43	Числовые выражения; порядок действий	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a12080	ЦОК
44	Числовые выражения; порядок действий	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a123fa	ЦОК
45	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a0f894	цок
46	Решение текстовых задач на все арифметические	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc	ЦОК

	действия, на движение и покупки					
47	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a121a2	ЦОК
48	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a12558	ЦОК
49	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a12832	цок
50	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a12990	цок
51	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a12990	ЦОК
52	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a12cba	цок
53	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a0d54e	ЦОК
54	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a0daee	ЦОК
55	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a0df3a	ЦОК
56	Окружность и круг	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a0d684	ЦОК
57	Окружность и круг	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a0d684	ЦОК
58	Окружность и круг	1				
59	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1	Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2	ЦОК
60	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1302a	ЦОК
61	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1				
62	Измерение углов	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1319c	ЦОК
63	Измерение углов	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a132fa	ЦОК
64	Измерение углов	1			Библиотека	ЦОК

				https://m.edsoo.ru/f2a13476
65	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
66	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
67	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
68	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
69	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
70	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
71	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
72	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
73	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
74	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
75	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
76	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
77	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
78	Основное свойство дроби	1		
79	Сравнение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
80	Сравнение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
81 82	Сравнение дробей Сравнение дробей	1 1		
83	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
84	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
85	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
86	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
87	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
88	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
89	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
90	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
91	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
92	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e

93	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
94	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
95	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a15b68
96	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
97	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
98	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a184e4
99	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a18692
100	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a18a20
101	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a18a20
102	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a18b56
103	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		Библиотека ЦО https://m.edsoo.ru/f2a19088
104	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a19560
105	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a196a0
106	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a198da
107	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a181ce
108	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a1835e
109	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		Библиотека ЦО! https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
110	Решение текстовых	1		Библиотека ЦО

	задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби				https://m.edsoo.ru/f2a18e76	
111	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a18f7a	ЦОК
112	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a199f2	ЦОК
113	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a19c2c	ЦОК
114	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6	ЦОК
115	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee	ЦОК
116	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc	ЦОК
117	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				
118	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1a51e	ЦОК
119	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1a51e	ЦОК
120	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	ЦОК
121	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a16c7a	ЦОК
122	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a16e1e	цок
123	Треугольник	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a16194	ЦОК
124	Треугольник	1			mps.//m.cusoo.ru/12a10174	
125	Треугольник	1				
126	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a16fe0	цок

				Г	
	прямоугольников,				
	единицы измерения				
	площади				
	Площадь и периметр прямоугольника и				
	многоугольников,			Г. б	HOL
127	составленных из	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a17184	ЦОК
	прямоугольников,			https://iii.cds00.fu/12a17104	
	единицы измерения				
	площади Площадь и периметр				
	прямоугольника и				
	многоугольников,			Библиотека	ЦОК
128	составленных из	1		https://m.edsoo.ru/f2a17328	цок
	прямоугольников,			<u> </u>	
	единицы измерения площади				
	Площадь и периметр				
	прямоугольника и				
120	многоугольников,			Библиотека	ЦОК
129	составленных из	1		https://m.edsoo.ru/f2a17328	7,5
	прямоугольников, единицы измерения				
	площади				
130	Периметр	1		Библиотека	ЦОК
130	многоугольника	1		https://m.edsoo.ru/f2a1691e	
131	Периметр	1			
	многоугольника			Γ. σ	HOL
132	Десятичная запись дробей	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1b55e	ЦОК
	Десятичная запись			Библиотека	ЦОК
133	дробей	1		https://m.edsoo.ru/f2a1b87e	4011
134	Десятичная запись	1		Библиотека	ЦОК
134	дробей	1		https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc	
135	Сравнение десятичных	1		Библиотека	ЦОК
	дробей			https://m.edsoo.ru/f2a1c49a	ПОИ
136	Сравнение десятичных дробей	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1c63e	ЦОК
	Сравнение десятичных			Библиотека	ЦОК
137	дробей	1		https://m.edsoo.ru/f2a1cb02	1-
138	Сравнение десятичных	1		Библиотека	ЦОК
130	дробей	1		https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e	
139	Сравнение десятичных	1			
	дробей Действия с			Библиотека	ЦОК
140	Действия с десятичными дробями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a	цок
	Действия с			Библиотека	ЦОК
141	десятичными дробями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1cf62	1-
142	Действия с	1		Библиотека	ЦОК
174	десятичными дробями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1d174	
143	Действия с	1		Библиотека	ЦОК
	десятичными дробями			https://m.edsoo.ru/f2a1d174	ПОТ
144	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1d174	ЦОК
	Действия с			Библиотека	ЦОК
145	десятичными дробями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1d64c	
146	Действия с	1	 	Библиотека	ЦОК
140	десятичными дробями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1d64c	

147	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
148	Действия с десятичными дробями	1	Inteps://mi.ecasoo.ru/12a1d/150 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
149	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
150	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
151	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
152	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
153	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a1e01a</u>
154	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
155	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
156	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
157	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
158	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
159	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
160	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
161	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
162	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
163	Действия с десятичными дробями	1	
164	Округление десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
165	Округление десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a1eb50</u>
166	Округление десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
167	Округление десятичных дробей	1	
168	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
169	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
170	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
171	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028

	задачи на дроби					
172	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1f136	ЦОК
173	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				
174	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				
175	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1f23a	цок
176	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1		Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1f23a	ЦОК
177	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1a69a	ЦОК
178	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a	ЦОК
179	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1a802	цок
180	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1a924	ЦОК
181	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1	Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1aef6	ЦОК
182	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1b09a	ЦОК
183	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1b09a	ЦОК
184	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1b248	ЦОК
185	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1				
186	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1				
187	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a1f76c	ЦОК
188	Повторение основных	1			Библиотека	ЦОК

					1.4
	понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний				https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
	Повторение основных понятий и методов				Библиотека ЦОК
189	курса 5 класса,	1			https://m.edsoo.ru/f2a1f924
	обобщение знаний				*
	Повторение основных				
190	понятий и методов	1			Библиотека ЦОК
	курса 5 класса, обобщение знаний				https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
	Повторение основных понятий и методов				Библиотека ЦОК
191	курса 5 класса,	1			https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
	обобщение знаний				*
	Повторение основных				
192	понятий и методов	1			Библиотека ЦОК
-	курса 5 класса,	_			https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
	обобщение знаний				
	Повторение основных понятий и методов				Библиотека ЦОК
193	курса 5 класса,	1			https://m.edsoo.ru/f2a1feec
	обобщение знаний				<u>maps://miods90:ru/12411000</u>
	Повторение основных				
194	понятий и методов	1			Библиотека ЦОК
174	курса 5 класса,	1			https://m.edsoo.ru/f2a1feec
	обобщение знаний				
	Повторение основных понятий и методов				Библиотека ЦОК
195	понятий и методов курса 5 класса,	1			https://m.edsoo.ru/f2a1feec
	обобщение знаний				nttps://incusocitu/12a1rece
	Повторение основных				
196	понятий и методов	1			Библиотека ЦОК
190	курса 5 класса,	1			https://m.edsoo.ru/f2a200a4
	обобщение знаний				
	Повторение основных				Библиотека ЦОК
197	понятий и методов курса 5 класса,	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
	обобщение знаний				11100011111111111111111111111111111111
100	Итоговая контрольная	1	1		
198	работа	1	1		
	Повторение основных				
199	понятий и методов	1			Библиотека ЦОК
	курса 5 класса,				https://m.edsoo.ru/f2a201f8
	обобщение знаний				
	Повторение основных понятий и методов				Библиотека ЦОК
200	курса 5 класса,	1			https://m.edsoo.ru/f2a201f8
	обобщение знаний				
	Повторение основных			T	
201	понятий и методов	1			Библиотека ЦОК
	курса 5 класса,	_			https://m.edsoo.ru/f2a20388
	обобщение знаний				
	Повторение основных понятий и методов				Библиотека ЦОК
202	курса 5 класса,	1			https://m.edsoo.ru/f2a20388
	обобщение знаний				
203	Повторение основных	1			Библиотека ЦОК
203	понятий и методов	1			https://m.edsoo.ru/f2a2069e
	·			`	

	курса 5 класса, обобщение знаний					
204	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека https://m.edsoo.ru/f2a2069e	ЦОК
ОБЩЕ ЧАСО	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО В ПО ПРОГРАММЕ	204	6	4		

6 КЛАСС

NC.	Тема урока	Количество часов			Пото	
№ п/п		Всего	Контрольн ые работы	Практичес кие работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
9	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				
11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				
12	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				
13	Округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
14	Округление натуральных чисел	1				
15	Округление натуральных чисел	1				
16	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e

	общее кратное				
17	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
21	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
22	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
23	Делимость суммы и произведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
24	Делимость суммы и произведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
25	Делимость суммы и произведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
26	Деление с остатком	1			
27	Деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
28	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
29	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
30	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
31	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
32	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
33	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
34	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
35	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
36	Перпендикулярные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
37	Перпендикулярные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
38	Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
39	Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32

	Danama samura samura samura		
	Расстояние между двумя точками, от точки до		Библиотека ЦОК
40	прямой, длина маршрута	1	https://m.edsoo.ru/f2a24776
	на квадратной сетке		
	Расстояние между двумя		
41	точками, от точки до	1	
41	прямой, длина маршрута	1	
	на квадратной сетке		
	Расстояние между двумя		
42	точками, от точки до	1	Библиотека ЦОК
	прямой, длина маршрута	-	https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
	на квадратной сетке		
	Расстояние между двумя		E. C. HOV.
43	точками, от точки до прямой, длина маршрута	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
	на квадратной сетке		https://m.eds00.ru/12a24e00
	Обыкновенная дробь,		
44	основное свойство дроби,	1	Библиотека ЦОК
	сокращение дробей	1	https://m.edsoo.ru/f2a261fc
	Обыкновенная дробь,		
45	основное свойство дроби,	1	Библиотека ЦОК
	сокращение дробей		https://m.edsoo.ru/f2a26670
	Обыкновенная дробь,		E. C. HOV.
46	основное свойство дроби,	1	Библиотека ЦОК
	сокращение дробей		https://m.edsoo.ru/f2a26936
	Обыкновенная дробь,		Библиотека ЦОК
47	основное свойство дроби,	1	https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
	сокращение дробей		Intps://m.cusoo.ru/12a20a02
	Обыкновенная дробь,		Библиотека ЦОК
48	основное свойство дроби,	1	https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
	сокращение дробей		-
49	Сравнение и	1	Библиотека ЦОК
	упорядочивание дробей		https://m.edsoo.ru/f2a2721e
50	Сравнение и упорядочивание дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
	* * *		Библиотека ЦОК
51	Сравнение и упорядочивание дробей	1	https://m.edsoo.ru/f2a275ac
	Сравнение и		Библиотека ЦОК
52	упорядочивание дробей	1	https://m.edsoo.ru/f2a275ac
	Десятичные дроби и		Библиотека ЦОК
53	метрическая система мер	1	https://m.edsoo.ru/f2a2638c
	Десятичные дроби и		
54	метрическая система мер	1	
	Арифметические действия		
55	с обыкновенными и	1	Библиотека ЦОК
	десятичными дробями		https://m.edsoo.ru/f2a276c4
	Арифметические действия		Enganorous
56	с обыкновенными и	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
	десятичными дробями		<u>Itups://III.eus00.1u/12a277uc</u>
	Арифметические действия		Библиотека ЦОК
57	с обыкновенными и	1	https://m.edsoo.ru/f2a27d40
	десятичными дробями		ESPON INCOSOCIALIZAZ / A TO
7 0	Арифметические действия		Библиотека ЦОК
58	с обыкновенными и	1	https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
	десятичными дробями		
50	Арифметические действия	1	Библиотека ЦОК
59	с обыкновенными и десятичными дробями	1	https://m.edsoo.ru/f2a27c00
L	десяти-пыми дроомии		

60	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
61	Отношение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
62	Отношение	1			
63	Деление в данном отношении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
64	Деление в данном отношении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
65	Деление в данном отношении	1			
66	Масштаб, пропорция	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a28a7e</u>
67	Масштаб, пропорция	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
68	Понятие процента	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a28d76</u>
69	Понятие процента	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a28efc</u>
70	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
71	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a29064</u>
72	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a291e0</u>
73	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
74	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
75	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a26512</u>
76	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a26512</u>
77	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
78	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a29546</u>
79	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a29a46</u>
80	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
81	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
82	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea

83	Осевая симметрия.	1		Библиотека ЦОК
63	Центральная симметрия	1		https://m.edsoo.ru/f2a2509a
84	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
85	Построение симметричных фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
86	Построение симметричных фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
87	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
88	Симметрия в пространстве	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
89	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
90	Буквенные выражения и числовые подстановки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
91	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
92	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
93	Формулы	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a2bd14</u>
94	Формулы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
95	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
96	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
97	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
98	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1		
99	Измерение углов. Виды треугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
100	Измерение углов. Виды треугольников	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a2ab94</u>
101	Периметр многоугольника	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
102	Периметр многоугольника	1		
103	Периметр многоугольника	1		
104	Площадь фигуры	1		
105	Площадь фигуры	1		
106	Площадь фигуры	1		
107	Формулы периметра и площади прямоугольника	1		
108	Формулы периметра и площади прямоугольника	1		
109	Формулы периметра и площади прямоугольника	1		
110	Приближённое измерение	1		

	площади фигур				
111	Приближённое измерение площади фигур	1			
112	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
113	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1		
114	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
115	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
116	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
117	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
118	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
119	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
120	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			
121	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			
122	Числовые промежутки	1			
123	Числовые промежутки	1			
124	Положительные и отрицательные числа	1			
125	Положительные и отрицательные числа	1			
126	Положительные и отрицательные числа	1			
127	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
128	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
129	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
130	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
131	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
132	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
133	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
134	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0

	Арифметические действия			
135	с положительными и	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
	отрицательными числами			
126	Арифметические действия	1		Библиотека ЦОК
136	с положительными и	1		https://m.edsoo.ru/f2a2defc
	отрицательными числами			
137	Арифметические действия с положительными и	1		Библиотека ЦОК
137	с положительными и отрицательными числами	1		https://m.edsoo.ru/f2a2defc
	Арифметические действия			
138	с положительными и	1		Библиотека ЦОК
130	отрицательными числами	1		https://m.edsoo.ru/f2a2e384
	Арифметические действия			
139	с положительными и	1		Библиотека ЦОК
	отрицательными числами			https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
	Арифметические действия			
140	с положительными и	1		Библиотека ЦОК
	отрицательными числами			https://m.edsoo.ru/f2a2e762
	Арифметические действия			r-g
141	с положительными и	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
	отрицательными числами			https://iii.eds00.1u/12a2e090
	Арифметические действия			Библиотека ЦОК
142	с положительными и	1		https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
	отрицательными числами			<u>Intps://iii.eds00.14/1242ee10</u>
	Арифметические действия			Библиотека ЦОК
143	с положительными и	1		https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
	отрицательными числами			<u></u>
	Арифметические действия			Библиотека ЦОК
144	с положительными и	1		https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
	отрицательными числами			
1.45	Арифметические действия	1		Библиотека ЦОК
145	с положительными и отрицательными числами	1		https://m.edsoo.ru/f2a2f248
	1 '			
146	Арифметические действия с положительными и	1		Библиотека ЦОК
140	отрицательными числами	1		https://m.edsoo.ru/f2a2f248
	Арифметические действия			
147	с положительными и	1		
	отрицательными числами			
	Арифметические действия			
148	с положительными и	1		
	отрицательными числами			
	Арифметические действия			
149	с положительными и	1		
	отрицательными числами			
	Арифметические действия			
150	с положительными и	1		
	отрицательными числами			
4.5.	Арифметические действия			
151	с положительными и	1		
	отрицательными числами			
150	Арифметические действия	1		
152	с положительными и	1		
	отрицательными числами			
153	Арифметические действия	1		
133	с положительными и отрицательными числами	1		
	отрищетельными числами			Библиотека ЦОК
154	Решение текстовых задач	1		https://m.edsoo.ru/f2a3035a
				111.50.00.10/120.00.10

155	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
156	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
157	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
158	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
159	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
160	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
161	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1		
162	Прямоугольная система координат на плоскости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
163	Прямоугольная система координат на плоскости	1			БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
164	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
165	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
166	Столбчатые и круговые диаграммы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
167	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
168	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			
169	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			
170	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			
171	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
172	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
173	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
174	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус,	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc

	цилиндр, шар и сфера			
175	Изображение пространственных фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
176	Изображение пространственных фигур	1		
177	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1		
178	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
179	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
180	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
181	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
182	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1		
183	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
184	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
185	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
186	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
187	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
188	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
189	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
190	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
191	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
192	Повторение основных	1		Библиотека ЦОК

	понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний				https://m.edsoo.ru/f2a339ce
193	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
194	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
195	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
196	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
197	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
198	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
199	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
200	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
201	Итоговая контрольная работа	1	1		
202	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
203	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
204	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РОГРАММЕ	204	5	5	