министерство просвещения российской федерации

Министерство образования и науки Республики Адыгея Муниципальное образование "Гиагинский район" МБОУ СОШ № 1 имени А.Г. Сапрунова

PACCMOTPEHO

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

на заседании МО

AM

зам. директора по УВР

директор

Чернявская Н.Н.

Сапельникова Н.Н.

Воробьева Е.В.

Протокол №1 от «29» августа 2023 г.

Приказ № 99 от «30» августа, 2023 г. SIZALIZACIONI CA

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика» для обучающихся 5-6 класса

Ст-ца Гиагинская 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5-6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй

этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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: расстояние, скорость, время, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

• воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения

- в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

• самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения **в 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.

площадь Вычислять фигур, составленных прямоугольников, ИЗ разбиение использовать на прямоугольники, фигуры, на равные 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

•		Количество	насов		Электронные
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	4	4	

6 КЛАСС

		Количество ч	асов	Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа	30	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	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	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	5	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

-		Количест	во часов		Дата изучения	Электронные
№ п/п	Тема урока	Всего	Контрольные работы	Практические работы		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				
3	Натуральный ряд. Число 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральный ряд. Число 0	1				
5	Натуральные числа на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральные числа на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральные числа на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение, округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Сравнение, округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Сравнение, округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Сравнение, округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440

12	Сравнение, округление натуральных чисел	1		
13	Арифметические действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Арифметические действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Арифметические действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Арифметические действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Арифметические действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Арифметические действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	Арифметические действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1		
22	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения,	1		

	распределительное свойство умножения		
24	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	
25	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	
26	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	
28	Деление с остатком	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Деление с остатком	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Простые и составные числа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Простые и составные числа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Числовые выражения; порядок действий	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Числовые выражения; порядок действий	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080

36	Числовые выражения; порядок действий	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Измерение длины отрезка,	1		Библиотека ЦОК

	метрические единицы измерения			https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
	длины			7.5
47	Окружность и круг	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Окружность и круг	1		
49	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1		
52	Измерение углов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Измерение углов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Измерение углов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2

60	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Основное свойство дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Основное свойство дроби	1	<u>пиря://m.edsoo.ru/12a143e4</u> Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Основное свойство дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Основное свойство дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Основное свойство дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Основное свойство дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Основное свойство дроби	1	
68	Сравнение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Сравнение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Сравнение дробей	1	
71	Сравнение дробей	$\overline{1}$ $\overline{1}$	
72	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Сложение и вычитание	1	Библиотека ЦОК

	обыкновенных дробей		https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
80	Смешанная дробь	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Смешанная дробь	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Смешанная дробь	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Смешанная дробь	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Умножение и деление обыкновенных дробей;	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56

	взаимнообратные дроби		
88	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a

97	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			
103	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e

	заданными сторонами на нелинованной бумаге"			
107	Треугольник	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16	<u>6194</u>
108	Треугольник	1		
109	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16	6fe0
110	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17	7184
111	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2al7	7328
112	Периметр многоугольника	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16	<u>691e</u>
113	Периметр многоугольника	1		
114	Десятичная запись дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b	<u>b55e</u>
115	Десятичная запись дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1t	<u>b87e</u>
116	Десятичная запись дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b	<u>befe</u>

			-	
117	Сравнение десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК
11 <i>'</i>	Сравнение доски піви дросен			https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Сравнение десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК
110	Сравнение десятичных дросси	1		https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Сравнение десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК
119	Сравнение десятичных дросси	1		https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Сравнение десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК
120	Сравнение десятичных дросси			https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Сравнение десятичных дробей	1		
122	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК
122	деиствия с десятичными дрооями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК
123	деиствия с десятичными дрооями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК
124	деиствия с десятичными дрооями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК
123	деиствия с десятичными дрооями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК
120	деиствия с десятичными дрооями			https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Действия с десятичными дробями	[Библиотека ЦОК
127	деиствия с десятичными дрооями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Пожения в поменя в по	1		Библиотека ЦОК
120	Действия с десятичными дробями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК
149	деиствия с десятичными дрооями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Пойотруд о неодрумум му наобдум	1		Библиотека ЦОК
130	Действия с десятичными дробями			https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК
131	денствия с десятичными дрооями	1		https://m.edsoo.ru/f2a1db88

132	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК
	денетыя с десяти шыши дресями	•	https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК
133	денетвия с десяти-пыши дроомии	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК
134	деиствия с десятичными дрооями	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Действия с десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК
133	деиствия с десятичными дрооями	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Пойструд с неодтумум пробаму	1	Библиотека ЦОК
130	Действия с десятичными дробями	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
127	п. ~	1	Библиотека ЦОК
137	Действия с десятичными дробями	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
120		_	Библиотека ЦОК
138	Действия с десятичными дробями	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
120	··	1	Библиотека ЦОК
139	Действия с десятичными дробями		https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Действия с десятичными дробями	1	
141	Округление десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК
141	Округление десятичных дрооеи	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	0	1	Библиотека ЦОК
142	Округление десятичных дробей	1	https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	O		Библиотека ЦОК
143	Округление десятичных дробей	1	https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Округление десятичных дробей	1	
	Решение текстовых задач,		
145	содержащих дроби. Основные	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2aled8a
	задачи на дроби		nups.//m.eusoo.ru/f2a1eu8a
146	Downson management and a second	1	Библиотека ЦОК
146	Решение текстовых задач,	1	https://m.edsoo.ru/f2a1ef10

	содержащих дроби. Основные задачи на дроби			
147	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		
150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		
151	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924

156	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2alaef6
157	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		
160	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		
161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4

167	Итоговая контрольная работа	1	1		
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4	

6 КЛАСС

No		Колич	ество часов		Па-а	Электронные
п/ п	Тема урока	ма урока Все ные к		Практичес кие работы	Дата изучен ия	цифровые образовательные ресурсы
1	Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a208ec
2	Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a20aea
3	Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2140e
4	Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a21580
5	Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a216de
6	Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2180a

7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a20c48
8	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a20d6a
9	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1		
10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1		
11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1		
12	Округление натуральных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a21274
13	Округление натуральных чисел	1		
14	Округление натуральных чисел	1		
15	Делители и кратные числа; наибольший	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a22a3e

				I	
	общий				
	делитель и				
	наименьшее				
	общее кратное				
	Делители и				
	кратные				
	числа;				Библиотека ЦОК
16	наибольший	1			https://m.edsoo.ru/f2
10	общий	1			<u>a22b9c</u>
	делитель и				<u> </u>
	наименьшее				
	общее кратное				
	Делители и				
	кратные				
	числа;				Библиотека ЦОК
17	наибольший	1			https://m.edsoo.ru/f2
17	общий	1			<u>a2340c</u>
	делитель и				<u> </u>
	наименьшее				
	общее кратное				
	Делители и				
	кратные				
	числа;				
18	наибольший	1			
10	общий	_			
	делитель и				
	наименьшее				
	общее кратное				
	Делители и				
	кратные				
	числа;				
19	наибольший	1			
	общий				
	делитель и				
	наименьшее				
	общее кратное				
	Делители и				
	кратные				
	числа;				
20	наибольший	1			
	общий				
	делитель и				
	наименьшее				

	общее кратное				
21	Делимость суммы и произведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a22d2c
22	Делимость суммы и произведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a23254
23	Деление с остатком	1			
24	Деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24104
25	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a21e90
26	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2226e
27	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a22412
28	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a226e2
29	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a228a4
30	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a242a8
31	Перпендикуля рные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24442
32	Перпендикуля рные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24596
33	Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a248d4
34	Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2

				<u>a24a32</u>
35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24776
36	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1		
37	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24eb0
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a261fc
39	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a26670
40	Обыкновенная дробь, основное свойство	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a26936

			T	T	
	дроби,				
	сокращение дробей				
41	Обыкновенная дробь, основное свойство	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2
	дроби, сокращение дробей				<u>a26ab2</u>
42	Сравнение и упорядочиван ие дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2721e
43	Сравнение и упорядочиван ие дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2749e
44	Сравнение и упорядочиван ие дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a275ac
45	Десятичные дроби и метрическая система мер	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2638c
46	Десятичные дроби и метрическая система мер	1			
47	Арифметическ ие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a276c4
48	Арифметическ ие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a277dc
49	Арифметическ ие действия с обыкновенны	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a27d40

	ми и десятичными			
50	дробями Арифметическ ие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a27ec6
51	Арифметическ ие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a27c00
52	Отношение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a282c2
53	Отношение	1		<u></u>
54	Деление в данном отношении	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28448
55	Деление в данном отношении	1		
56	Масштаб, пропорция	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28a7e
57	Масштаб, пропорция	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28c22
58	Понятие процента	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28d76
59	Понятие процента	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28efc
60	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29064
61	Вычисление	1		Библиотека ЦОК

-	Г	1	T	T	
	процента от				https://m.edsoo.ru/f2
	величины и				<u>a291e0</u>
	величины по				
	её проценту				
	Вычисление				
	процента от				
62	величины и	1			
	величины по				
	её проценту				
	Вычисление				
	процента от				
63	величины и	1			
	величины по				
	её проценту				
1	Решение				
	текстовых				
	задач,				Библиотека ЦОК
64	содержащих	1			https://m.edsoo.ru/f2
	дроби и				<u>a26512</u>
	проценты				
-	Решение				
	текстовых				
	задач,				Библиотека ЦОК
65	содержащих	1			https://m.edsoo.ru/f2
	дроби и				<u>a2818c</u>
	проценты				
-	Решение				
	текстовых				
	задач,				Библиотека ЦОК
66	содержащих	1			https://m.edsoo.ru/f2
	дроби и				<u>a29546</u>
	проценты				
	Решение				
	текстовых				
	задач,				Библиотека ЦОК
67	содержащих	1			https://m.edsoo.ru/f2
	дроби и				<u>a29a46</u>
	проценты				
	Контрольная				Библиотека ЦОК
68	работа по теме	1	1		https://m.edsoo.ru/f2
Uð	раоота по теме "Дроби"	1	1		a29d34
-	Практическая				Библиотека ЦОК
69	_	1		1	https://m.edsoo.ru/f2
	работа по теме				<u>nups.//m.eusoo.ru/12</u>

"Отношение					a29bea
					<u>a2900a</u>
					Библиотека ЦОК
•	1				https://m.edsoo.ru/f2
_					<u>a2509a</u>
_					
					Библиотека ЦОК
_	1				https://m.edsoo.ru/f2
· •					<u>a25428</u>
					E C HOK
-	1				Библиотека ЦОК
•	1				https://m.edsoo.ru/f2 a252ca
	1				Библиотека ЦОК
-	1				https://m.edsoo.ru/f2 a257fc
					<u>a2371C</u>
_					Библиотека ЦОК
•	1		1		https://m.edsoo.ru/f2
					<u>a2598c</u>
симметрия					E C HOIC
Симметрия в	1				Библиотека ЦОК
пространстве	1				https://m.edsoo.ru/f2 a25ae0
Применение					423400
^					
					Библиотека ЦОК
	1				https://m.edsoo.ru/f2
	1				a2b274
_					
·					Библиотека ЦОК
-	1				https://m.edsoo.ru/f2
					<u>a2b972</u>
•					Библиотека ЦОК
	1				https://m.edsoo.ru/f2
	_				a2bada
компонента					
Буквенные	1				Библиотека ЦОК
	пространстве Применение букв для записи математическ их выражений и предложений Буквенные выражения и числовые подстановки Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	окружности к её диаметру" Осевая симметрия. Центральная симметрия. Центральная симметрия. Центральная симметрия Построение симметричных фигур Построение симметричных фигур Практическая работа по теме "Осевая симметрия" Симметрия в пространстве Применение букв для записи математическ их выражений и предложений Буквенные выражения и числовые подстановки Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	окружности к её диаметру" Осевая симметрия. Центральная симметрия. Центральная симметрия. Центральная симметрия. Центральная симметрия. Построение симметричных фигур Построение симметричных фигур Практическая работа по теме "Осевая симметрия" Симметрия в пространстве Применение букв для записи математическ их выражений и предложений Буквенные выражения и числовые подстановки Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	длины окружности к её диаметру" Осевая симметрия. Центральная симметрия Осевая симметрия Построение симметрия Построение симметричных фигур Построение симметричных фигур Практическая работа по теме "Осевая симметрия" Симметрия в пространстве Применение букв для записи математическ их выражений и предложений Буквенные выражения и числовые подстановки Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	длины окружности к её диаметру" Осевая симметрия

	равенства, нахождение неизвестного компонента			https://m.edsoo.ru/f2 a2bbe8
80	Формулы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bd14
81	Формулы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2be40
82	Четырёхуголь ник, примеры четырёхуголь ников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2a19e
83	Прямоугольни к, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2a2f2
84	Прямоугольни к, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1		
85	Измерение углов. Виды треугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2a75c
86	Измерение углов. Виды треугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ab94
87	Периметр многоугольни ка	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29eb0
88	Периметр многоугольни ка	1		
89	Площадь фигуры	1		
90	Площадь фигуры	1		
91	Формулы периметра и	1		

				I	1
	площади прямоугольни ка				
92	Формулы периметра и площади прямоугольни ка	1			
93	Приближённо е измерение площади фигур	1			
94	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ae8c
95	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1		
96	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bf6c
97	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2c07a
98	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2c17e
99	Модуль числа, геометрическа я интерпретация модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2c886
100	Модуль числа, геометрическа я интерпретация модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ca3e
101	Модуль числа, геометрическа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2

	Я			<u>a2cba6</u>
	интерпретация			
	модуля			
	Модуль числа,			
	геометрическа			
102	Я	1		
	интерпретация			
	модуля			
	Модуль числа,			
	геометрическа			
103	Я	1		
	интерпретация			
	модуля			
104	Числовые	1		
	промежутки			
	Положительн			
105	ые и	1		
	отрицательны			
	е числа			
	Положительн			
106	ые и	1		
	отрицательны е числа			
	Сравнение			
	положительны			Библиотека ЦОК
107	хи	1		https://m.edsoo.ru/f2
107	отрицательны	1		a2ce30
	х чисел			
	Сравнение			
	положительны			Библиотека ЦОК
108	хи	1		https://m.edsoo.ru/f2
	отрицательны			<u>a2cf48</u>
	х чисел			
	Сравнение			
	положительны			
109	хи	1		
	отрицательны			
	х чисел			
110	Сравнение			
	положительны	1		
	хи	_		
	отрицательны			

	х чисел			
111	Сравнение положительны х и	1		
	отрицательны х чисел	1		
112	Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2d830
113	Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2d984
114	Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2dab0
115	Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ddee
116	Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2defc
117	Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2e384
118	Арифметическ	1		Библиотека ЦОК

пе действия с положительны ми и отрицательны ми и отрицательны ми и отрицательны ми ислами					
отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми иислами Арифметическ ие действия с положительны ми иислами и и и и и и и и и и и и и и и и и и					=
МИ ЧИСЛАМИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫ МИ И ОТРИШАТЕЛЬНЫ МИ И И ОТРИШАТЕЛЬНЫ МИ И ИСЛАМИ ОТРИШАТЕЛЬНЫ МИ И И ОТРИШАТЕЛЬНЫ МИ И ИСЛАМИ ОТРИШАТЕЛЬНЫ МИ И ИСЛАМИ ОТРИШАТЕЛЬНЫ МИ И ИСЛАМИ ОТРИШАТЕЛЬНЫ МИ И ИСЛАМИ ОТРИШАТЕЛЬНЫ		ми и			
Арифметическ ие действия с положительны ми числами		отрицательны			
119		ми числами			
119		Арифметическ			
119 Положительны ми и и и и и и и и и и и и и и и и и и		ие действия с			F6 HOV
ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и слами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми и слами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми	110	положительны	1		
отрицательны ми числами 120	119	ми и	1		
Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами		отрицательны			<u>u20102</u>
120		ми числами			
120 положительны		Арифметическ			
120 Ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и числами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми и отрицательны ми и отрицательны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми иислами 124 Ми и отрицательны ми и отрицательны ми и ислами 125 Арифметическ 1		ие действия с			Библиотека ПОК
ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми и отрицательны ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми и отрицательны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами 124 Арифметическ 1	120	положительны	1		
отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми иислами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами 124 Арифметическ и действия с положительны ми и ислами					
121					
121	-				
121 положительны ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми и ислами 125 Арифметическ 1					
121 Ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми и отрицател					Библиотека ЦОК
отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми и отрицательны ми и и отрицательны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми и ислами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми и и отрицательны ми и и отрицательны ми инслами 125 Арифметическ 1	121		1		· ·
ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 1 Библиотека ЦОК https://m edsoo.ru/f2 a2ce10 123 Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 1 Библиотека ЦОК https://m edsoo.ru/f2 a2f248 124 Арифметическ ие действия с положительны ми числами 1 1 124 Положительны ми и отрицательны ми и отрицательны ми и отрицательны ми и числами 1 125 Арифметическ 1 1 125 Арифметическ 1 1					a2ecf8
122 Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами		_			
122 ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ce10 123 Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2f248 124 Арифметическ ие действия с положительны ми числами 1 1 124 Положительны ми и отрицательны ми и отрицательны ми числами 1 125 Арифметическ и действия с положительны ми числами 1					
122 положительны ми и отрицательны ми числами 1					
122 ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами 123 Арифметическ ие действия с отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами 124 Положительны ми и отрицательны ми числами 125 Арифметическ 1					Библиотека ЦОК
отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми и и отрицательны ми и и отрицательны ми и отрицательны ми числами 124 Арифметическ 1	122		1		•
Ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2f248 124 Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми и отрицательны ми числами 1 125 Арифметическ 1					<u>a2ee10</u>
123 Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2f248 124 Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 1 125 Арифметическ 1					
123 ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2f248 124 Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 1 1 125 Арифметическ 1					
123 положительны ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и и отрицательны ми и и отрицательны ми и и отрицательны ми и и отрицательны ми числами 125 Арифметическ 1					
123 ми и отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми и отрицательны ми числами 124 Арифметическ и отрицательны ми числами 125 Арифметическ 1					
отрицательны ми числами Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 124 Арифметическ 1	123	ми и	1		_
Арифметическ ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами Арифметическ 1		отрицательны			<u>a21248</u>
124 ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 125 Арифметическ 1		ми числами			
124 ие действия с положительны ми и отрицательны ми числами 125 Арифметическ 1	-	Арифметическ			
ми и отрицательны ми числами Арифметическ 1					
ми и отрицательны ми числами Арифметическ 1	124	положительны	1		
ми числами — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		ми и	1		
125 Арифметическ 1		отрицательны			
		ми числами			
ие действия с	125		1		
		ие действия с			

			<u> </u>	
	положительны			
	ми и			
	отрицательны			
	ми числами			
	Арифметическ			
	ие действия с			
126	положительны	1		
120	ми и	1		
	отрицательны			
	ми числами			
	Арифметическ			
	ие действия с			
107	положительны	1		
127	ми и	1		
	отрицательны			
	ми числами			
	Арифметическ			
	ие действия с			
1.00	положительны			
128	ми и	1		
	отрицательны			
	ми числами			
	Арифметическ			
	ие действия с			
1.00	положительны	,		
129	ми и	1		
	отрицательны			
	ми числами			
	Арифметическ			
	ие действия с			
122	положительны	,ai		
130	ми и	1		
	отрицательны			
	ми числами			
	Решение			Библиотека ЦОК
131	текстовых	1		https://m.edsoo.ru/f2
	задач			<u>a3035a</u>
	Решение			Библиотека ЦОК
132	текстовых	1		https://m.edsoo.ru/f2
	задач	•		<u>a304c2</u>
	Решение			Библиотека ЦОК
133	текстовых	1		https://m.edsoo.ru/f2
133	задач	1		<u>a305e4</u>
	- Jада-1 			<u>wooot</u>

	D.				
124	Решение	4			Библиотека ЦОК
134	текстовых	1			https://m.edsoo.ru/f2
-	задач				<u>a30706</u>
	Контрольная				
	работа по				
	темам				
	"Буквенные				
135	выражения.	1	1		
	Положительн				
	ые и				
	отрицательны				
	е числа"				
	Прямоугольна				Библиотека ЦОК
136	я система	1			https://m.edsoo.ru/f2
	координат на	_			<u>a30ca6</u>
-	плоскости				
	Координаты				
	точки на				Библиотека ЦОК
137	плоскости,	1			https://m.edsoo.ru/f2
	абсцисса и				<u>a311d8</u>
	ордината				
	Столбчатые и				Библиотека ЦОК
138	круговые	1			https://m.edsoo.ru/f2
-	диаграммы				<u>a3178c</u>
	Практическая				Библиотека ЦОК
139	работа по теме	1		1	https://m.edsoo.ru/f2
	"Построение	_		_	<u>a318ae</u>
	диаграмм"				
	Решение				
	текстовых				
	задач,				
1.40	содержащих				
140	данные,	1			
	представленн				
	ые в таблицах				
	и на				
	диаграммах				
	Решение				
	текстовых				
141	задач,	1			
	содержащих				
	данные,				
	представленн				

	ые в таблицах			
	и на			
	диаграммах			
142	Прямоугольн ый параллелепипе д, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a319c6
143	Прямоугольн ый параллелепипе д, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a31afc
144	Изображение пространствен ных фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3206a
145	Изображение пространствен ных фигур	1		
146	Примеры развёрток многогранник ов, цилиндра и конуса	1		
147	Практическая работа по теме "Создание моделей пространствен ных фигур"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3252e
148	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a321c8
149	Объём прямоугольно	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2

			1	022240
	ГО			<u>a3234e</u>
	параллелепипе			
	да, куба,			
	формулы			
	объёма			
	Объём			
	прямоугольно			
	ГО			
150	параллелепипе	1		
	да, куба,			
	формулы			
	объёма			
,	Повторение			
	основных			
	понятий и			
	методов			Библиотека ЦОК
151	курсов 5 и 6	1		https://m.edsoo.ru/f2
	классов,			<u>a328f8</u>
	обобщение и			
	систематизаци			
	я знаний			
	Повторение			
	основных			
	понятий и			
	методов			Библиотека ЦОК
152	курсов 5 и 6	1		https://m.edsoo.ru/f2
	классов,			<u>a32a9c</u>
	обобщение и			
	систематизаци			
	я знаний			
	Повторение			
	основных			
	понятий и			
	методов			Библиотека ЦОК
153	курсов 5 и 6	1		https://m.edsoo.ru/f2
	классов,			a32bd2
	обобщение и			
	систематизаци			
	я знаний			
———	Повторение			
	основных			Библиотека ЦОК
154	понятий и	1		https://m.edsoo.ru/f2
	методов			<u>a3312c</u>
-	мотодов			

			Y	
	курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний			
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33352
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33596
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33780
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a338b6
159	Повторение основных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2

			T	T	
	понятий и				<u>a339ce</u>
	методов				
	курсов 5 и 6				
	классов,				
	обобщение и				
	систематизаци				
	я знаний				
	Повторение				
	основных				
	понятий и				
	методов				Библиотека ЦОК
160	курсов 5 и 6	1			https://m.edsoo.ru/f2
	классов,				<u>a33ad2</u>
	обобщение и				
	систематизаци				
	я знаний				
	Повторение				
	основных				
	понятий и				
	методов				Библиотека ЦОК
161	курсов 5 и 6	1			https://m.edsoo.ru/f2
	классов,				<u>a33bd6</u>
	обобщение и				
	систематизаци				
	я знаний				
	Повторение				
	основных				
	понятий и				
	методов				Библиотека ЦОК
162	курсов 5 и 6	1			https://m.edsoo.ru/f2
	классов,				<u>a33f46</u>
	обобщение и				
	систематизаци				
	я знаний				
	Повторение				
	основных				
	понятий и				
	методов				Библиотека ЦОК
163	курсов 5 и 6	1			https://m.edsoo.ru/f2
	классов,				<u>a340b8</u>
	обобщение и				
	систематизаци				
	я знаний				
		1	1	1	

164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3420c
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3432e
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a34478
167	Итоговая контрольная работа	1	1		
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3482e
169	Повторение основных понятий и методов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a34950

	курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци				
	я знаний				
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a34d2e
КО. ЧА	ЩЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	170	5	5	