

Рассмотрена
на МО учителей-
предметников
протокол №1
от «28» августа 2023г.

Принята на НМС
протокол № 1
от «28» августа 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

Составитель:

Прямоносова Д.А., учитель математики

г. Шадринск 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 практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

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

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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;

б) 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.

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

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение изученного ранее	4			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
2	Входная контрольная работа	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
3	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
4	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		2	РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
5	Обыкновенные дроби	48	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
6	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
7	Десятичные дроби	38	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
8	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
9	Повторение и обобщение	5	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение изученного в пятом классе	5			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
2	Входная контрольная работа	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
3	Натуральные числа	30	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
4	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
5	Дроби	32	1	1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
6	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

7	Выражения с буквами	6			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
8	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
9	Положительные и отрицательные числа	40	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
10	Представление данных	6		1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
11	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
12	Повторение, обобщение, систематизация	14	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
2	Повторение	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
3	Повторение	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
4	Повторение	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
5	Входная контрольная работа	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
6	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
7	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
8	Натуральный ряд. Число 0	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
9	Натуральный ряд. Число 0	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
10	Натуральные числа на координатной прямой	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
11	Натуральные числа на координатной прямой	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
12	Натуральные числа на координатной прямой	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
13	Сравнение, округление натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,

14	Сравнение, округление натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
15	Сравнение, округление натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
16	Сравнение, округление натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
17	Сравнение, округление натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
18	Арифметические действия с натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
19	Арифметические действия с натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
20	Арифметические действия с натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
21	Арифметические действия с натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
22	Арифметические действия с натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
23	Арифметические действия с натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
24	Арифметические действия с натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
25	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
26	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
27	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
28	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

29	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
30	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
31	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
32	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
33	Деление с остатком	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,
34	Деление с остатком	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
35	Простые и составные числа	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
36	Простые и составные числа	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

37	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
38	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
39	Числовые выражения; порядок действий	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
40	Числовые выражения; порядок действий	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
41	Числовые выражения; порядок действий	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
42	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
43	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

44	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
45	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
46	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
47	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
48	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
49	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
50	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
51	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

	длины					https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
52	Окружность и круг	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
53	Окружность и круг	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
54	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
55	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
56	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
57	Измерение углов	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
58	Измерение углов	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

59	Измерение углов	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
60	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
61	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
62	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
63	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
64	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
65	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
66	Основное свойство дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
67	Основное свойство дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
68	Основное свойство дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
69	Основное свойство дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
70	Основное свойство дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,
71	Основное свойство дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
72	Основное свойство дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
73	Сравнение дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

74	Сравнение дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
75	Сравнение дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
76	Сравнение дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
80	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

81	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
82	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
83	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
84	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
85	Смешанная дробь	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
86	Смешанная дробь	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
87	Смешанная дробь	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
88	Смешанная дробь	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
89	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
90	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
91	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
92	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
93	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
94	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
95	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

96	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
97	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
98	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
101	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
102	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

103	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
104	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
105	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
106	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
107	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
108	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
109	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
110	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник,	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

	квадрат					https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
111	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
112	Треугольник	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
113	Треугольник	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
114	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
115	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
116	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

117	Периметр многоугольника	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
118	Периметр многоугольника	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
119	Десятичная запись дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
120	Десятичная запись дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
121	Десятичная запись дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
122	Сравнение десятичных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
123	Сравнение десятичных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
124	Сравнение десятичных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
125	Сравнение десятичных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
126	Сравнение десятичных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
127	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
128	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
129	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
130	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
131	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

132	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
133	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
134	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
135	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
136	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
137	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
138	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

139	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
140	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
141	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
142	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
143	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
144	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
145	Действия с десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
146	Округление десятичных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
147	Округление десятичных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
148	Округление десятичных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
149	Округление десятичных дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
151	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
152	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
153	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,

154	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
155	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
156	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
157	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
158	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
159	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
160	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
161	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
162	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
163	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
164	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
165	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
167	Итоговая контрольная работа	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение материала изученного в пятом классе	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
2	Повторение материала изученного в пятом классе	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
3	Повторение материала изученного в пятом классе	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
4	Повторение материала изученного в пятом классе	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
5	Повторение материала изученного в пятом классе	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
6	Входная контрольная работа	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

7	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
8	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
9	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
10	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
11	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
12	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
13	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,
14	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
15	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
16	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
17	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
18	Округление натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
19	Округление натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
20	Округление натуральных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
21	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

22	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
23	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
24	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
25	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
26	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
27	Делимость суммы и произведения	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
28	Делимость суммы и произведения	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
29	Деление с остатком	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
30	Деление с остатком	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
31	Решение текстовых задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
32	Решение текстовых задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
33	Решение текстовых задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,
34	Решение текстовых задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
35	Решение текстовых задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
36	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
37	Перпендикулярные прямые	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
38	Перпендикулярные прямые	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
39	Параллельные прямые	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
40	Параллельные прямые	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
41	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
42	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
43	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
44	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,

45	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
46	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
47	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
48	Сравнение и упорядочивание дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
49	Сравнение и упорядочивание дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
50	Сравнение и упорядочивание дробей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
51	Десятичные дроби и метрическая система мер	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
52	Десятичные дроби и метрическая система мер	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
53	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
54	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
55	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
56	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
57	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
58	Отношение	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
59	Отношение	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

60	Деление в данном отношении	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
61	Деление в данном отношении	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
62	Масштаб, пропорция	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
63	Масштаб, пропорция	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
64	Понятие процента	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
65	Понятие процента	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
66	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

67	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
68	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
69	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
70	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,
71	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
72	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
73	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
74	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

75	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
76	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
77	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
78	Построение симметричных фигур	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
79	Построение симметричных фигур	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
80	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
81	Симметрия в пространстве	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

82	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
83	Буквенные выражения и числовые подстановки	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
84	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
85	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
86	Формулы	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
87	Формулы	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
88	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
89	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
90	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
91	Измерение углов. Виды треугольников	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
92	Измерение углов. Виды треугольников	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
93	Периметр многоугольника	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
94	Периметр многоугольника	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
95	Площадь фигуры	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
96	Площадь фигуры	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

97	Формулы периметра и площади прямоугольника	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
98	Формулы периметра и площади прямоугольника	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
99	Приближённое измерение площади фигур	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
100	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
101	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
102	Целые числа	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
103	Целые числа	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

104	Целые числа	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
105	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
106	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
107	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
108	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
109	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
110	Числовые промежутки	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
111	Положительные и отрицательные числа	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
112	Положительные и отрицательные числа	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
113	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
114	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
115	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
116	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
117	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
118	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

119	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
122	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
123	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
124	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
125	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
126	Арифметические действия с положительными и	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

	отрицательными числами					https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
129	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
130	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
131	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
132	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
133	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

134	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
135	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
136	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
137	Решение текстовых задач	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
138	Решение текстовых задач	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
139	Решение текстовых задач	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
140	Решение текстовых задач	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

141	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
142	Прямоугольная система координат на плоскости	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
143	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
144	Столбчатые и круговые диаграммы	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
145	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
146	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
147	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
148	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус,	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК

	цилиндр, шар и сфера					https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
149	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
150	Изображение пространственных фигур	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
151	Изображение пространственных фигур	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
152	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
153	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1		РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,
154	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
155	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

156	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e ,
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
167	Итоговая контрольная работа	1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация

170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e , презентация
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

5 КЛАСС

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбург С.И. издательства "Просвещение", Математика, 5 класс, Акционерное общество "Издательство "Просвещение";

6 КЛАСС

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбург С.И. издательства "Просвещение", Математика, 6 класс, Акционерное общество "Издательство "Просвещение";

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

5 КЛАСС

Математика. Контрольные работы. 5 класс / Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. — М.: Просвещение, 2022

Математика. 5 класс. Дидактические материалы / Кузнецова Л.В., Минаева С.С. и др. — М.: Просвещение, 2022

6 КЛАСС

Математика. Контрольные работы. 6 класс / Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. — М.: Просвещение, 2022

Математика. 5 класс. Дидактические материалы / Кузнецова Л.В., Минаева С.С. и др. — М.: Просвещение, 2020

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

5 КЛАСС

РЭШ

Учи.ру

Библиотека ЦОК

6 КЛАСС

РЭШ

Учи.ру

Библиотека ЦОК

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Компьютер

Проектор

Динамики