

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования ,науки и молодежной политики

Краснодарского края

Управление образованием администрации муниципального

образования Кушевский район

МАОУ СОШ № 16 им. К.И.Недурובה

РАССМОТРЕНО

Методическим
объединением учителей
математик , физики и
информатики

Хасиева Л.В.
Протокол № 1от «29»
августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора

Парфенова А.А.
Протокол № 1от «29»
августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Председателем
педсовета

Шелест О.Н.
Протокол № 1от «29»
августа 2024 г.

(ID 4963569)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

ст.Кушевская 2024

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 408 часов: в 5 классе – 204 часов (6 часов в неделю), в 6 классе – 204 часов (6 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.

Сравнить и упорядочить целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнить 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.

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

Соотнести 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	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	47	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	17		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	54	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	15		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	44	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	15		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	4	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	34	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	38	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	18	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	45	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	7		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	10		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		204	5	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			02.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			03.09.2024	
3	Натуральный ряд. Число 0	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральный ряд. Число 0	1			05.09.2024	
5	Натуральные числа на координатной прямой	1			05.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральные числа на координатной прямой	1			06.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральные числа на координатной прямой	1			09.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Натуральные числа на координатной прямой	1			10.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
9	Сравнение, округление натуральных чисел	1			11.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
10	Сравнение, округление натуральных чисел	1			12.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
11	Сравнение, округление натуральных чисел	1			12.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54

12	Сравнение, округление натуральных чисел	1			13.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
13	Сравнение, округление натуральных чисел	1			16.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
14	Сравнение, округление натуральных чисел	1			17.09.2024	
15	Арифметические действия с натуральными числами	1			18.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
16	Арифметические действия с натуральными числами	1			19.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
17	Арифметические действия с натуральными числами	1			19.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
18	Арифметические действия с натуральными числами	1			20.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
19	Арифметические действия с натуральными числами	1			23.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
20	Арифметические действия с натуральными числами	1			24.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
21	Арифметические действия с натуральными числами	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
22	Арифметические действия с натуральными числами	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
23	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
24	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1			27.09.2024	

25	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
26	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			01.10.2024	
27	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			02.10.2024	
28	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			03.10.2024	
29	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			03.10.2024	
30	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
31	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			07.10.2024	
32	Деление с остатком	1			08.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
33	Деление с остатком	1			09.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
34	Простые и составные числа	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90

35	Простые и составные числа	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
36	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			11.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
37	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
38	Числовые выражения; порядок действий	1			15.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
39	Числовые выражения; порядок действий	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
40	Числовые выражения; порядок действий	1			17.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			17.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
42	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
43	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
44	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			22.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
45	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
46	Решение текстовых задач на все	1			24.10.2024	Библиотека ЦОК

	арифметические действия, на движение и покупки					https://m.edsoo.ru/f2a12990
47	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1		24.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12c8a
48	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1			25.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
49	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			05.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
50	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
51	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			07.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
52	Окружность и круг	1			07.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
53	Окружность и круг	1			08.11.2024	
54	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1	11.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
55	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			12.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
56	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
57	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			14.11.2024	
58	Измерение углов	1			14.11.2024	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1319c
59	Измерение углов	1			15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
60	Измерение углов	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
61	Измерение углов	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
62	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	1		20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
63	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			21.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
64	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			21.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
65	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			22.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
66	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
67	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			26.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
68	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
69	Основное свойство дроби	1			28.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
70	Основное свойство дроби	1			28.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
71	Основное свойство дроби	1			29.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
72	Основное свойство дроби	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1451a
73	Основное свойство дроби	1			03.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
74	Основное свойство дроби	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
75	Основное свойство дроби	1			05.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
76	Основное свойство дроби	1			05.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
77	Основное свойство дроби	1			06.12.2024	
78	Сравнение дробей	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
79	Сравнение дробей	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
80	Сравнение дробей	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
81	Сравнение дробей	1			12.12.2024	
82	Сравнение дробей	1			12.12.2024	
83	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
84	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
85	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			17.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
86	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
87	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			19.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce

88	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			19.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
89	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			20.12.2024	
90	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			23.12.2024	
91	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			24.12.2024	
92	Смешанная дробь	1			25.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
93	Смешанная дробь	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
94	Смешанная дробь	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
95	Смешанная дробь	1			27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
96	Смешанная дробь	1			09.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
97	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			09.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
98	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			10.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
99	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
100	Умножение и деление	1			14.01.2025	Библиотека ЦОК

	обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби					https://m.edsoo.ru/f2a18a20
101	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
102	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			16.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
103	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			16.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
104	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			17.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
105	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
106	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			21.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
107	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
108	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			23.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
109	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные	1			23.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a

	задачи на дроби					
110	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			24.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
111	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
112	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
113	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
114	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
115	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
116	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
117	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			03.02.2025	
118	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		04.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
119	Многоугольники.	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК

	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат					https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
120	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
121	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	06.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
122	Треугольник	1			07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
123	Треугольник	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
124	Треугольник	1			11.02.2025	
125	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
126	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			13.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
127	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			13.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328

128	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			14.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
129	Периметр многоугольника	1			17.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
130	Периметр многоугольника	1			18.02.2025	
131	Десятичная запись дробей	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
132	Десятичная запись дробей	1			20.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
133	Десятичная запись дробей	1			20.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
134	Десятичная запись дробей	1			21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
135	Сравнение десятичных дробей	1			25.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
136	Сравнение десятичных дробей	1			26.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
137	Сравнение десятичных дробей	1			27.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
138	Сравнение десятичных дробей	1			27.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
139	Сравнение десятичных дробей	1			28.02.2025	
140	Сравнение десятичных дробей	1			03.03.2025	
141	Действия с десятичными дробями	1			04.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a

142	Действия с десятичными дробями	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
143	Действия с десятичными дробями	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
144	Действия с десятичными дробями	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
145	Действия с десятичными дробями	1			07.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
146	Действия с десятичными дробями	1			10.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
147	Действия с десятичными дробями	1			11.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
148	Действия с десятичными дробями	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
149	Действия с десятичными дробями	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
150	Действия с десятичными дробями	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
151	Действия с десятичными дробями	1			14.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
152	Действия с десятичными дробями	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
153	Действия с десятичными дробями	1			18.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
154	Действия с десятичными дробями	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
155	Действия с десятичными дробями	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
156	Действия с десятичными дробями	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
157	Действия с десятичными дробями	1			21.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
158	Действия с десятичными дробями	1			31.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
159	Действия с десятичными дробями	1			01.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
160	Действия с десятичными дробями	1			02.04.2025	
161	Округление десятичных дробей	1			03.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
162	Округление десятичных дробей	1			03.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
163	Округление десятичных дробей	1			04.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
164	Округление десятичных дробей	1			07.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
165	Округление десятичных дробей	1			08.04.2025	
166	Округление десятичных дробей	1			09.04.2025	
167	Округление десятичных дробей	1			10.04.2025	
168	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			10.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
169	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
170	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028

171	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			15.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
172	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
173	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			17.04.2025	
174	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			17.04.2025	
175	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			18.04.2025	
176	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			21.04.2025	
177	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1		22.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
178	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
179	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
180	Многогранники. Изображение многогранников. Модели	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a

	пространственных тел					
181	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			25.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
182	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
183	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
184	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
185	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1	02.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
186	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
187	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			06.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
188	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			07.05.2025	
189	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			08.05.2025	
190	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			08.05.2025	
191	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			12.05.2025	
192	Повторение основных понятий и	1			13.05.2025	Библиотека ЦОК

	методов курса 5 класса, обобщение знаний/Всероссийская проверочная работа					https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
193	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний/Всероссийская проверочная работа	1			14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
194	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
195	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
196	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			16.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
197	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
198	Итоговая контрольная работа	1	1		20.05.2025	
199	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
200	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			22.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
201	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение	1			22.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388

	знаний					
202	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
203	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			26.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
204	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			27.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	5	3		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 298758671356317544631232521185682992068791923270

Владелец Шелест Ольга Николаевна

Действителен с 29.01.2024 по 28.01.2025