

Приложение к ООП ООО
МБОУ ЗАТО г. Североморск «Лицей №1»

ПРИНЯТО

на педагогическом совете
МБОУ ЗАТО
г. Североморск "Лицей №1"
Протокол №1
от «30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

директором МБОУ ЗАТО
г. Североморск "Лицей №1"

М.Е.Кузнецов

Приказ №403/О
от «02» сентября 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2826804)

учебного курса «Математика»

(углубленный уровень)

для обучающихся 5-6 классов

г. Североморск, 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). В целях реализации запросов участников образовательных отношений за счёт часов части, формируемой участниками образовательных отношений, увеличены учебные часы, предусмотренные на изучение предмета "Математика" обязательной части: 5δ – 6 часов, бγ – 6 часов.

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;

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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	50	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	14		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	58	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	13		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	48	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	11		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	9	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	38	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	41	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	8		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	16	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	52	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	4		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	18	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	9	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел.	1			
3	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Натуральный ряд. Число 0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Натуральный ряд. Число 0	1			
5	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Натуральный ряд. Число 0	1			

6	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
7	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Натуральные числа на координатной прямой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
8	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Натуральные числа на координатной прямой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
9	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Округление натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
10	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Округление натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
11	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Сравнение, способы сравнения. Округление натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
12	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Сравнение, способы сравнения. Округление натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
13	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Сравнение, округление натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440

14	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Сравнение, округление натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
15	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Сравнение, округление натуральных чисел. Входная контрольная работа	1	1		
16	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Арифметические действия с натуральными числами. Сложение натуральных чисел. Свойства нуля при сложении.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
17	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Арифметические действия с натуральными числами. Сложение натуральных чисел. Свойства нуля при сложении. Проверка результата арифметического действия.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
18	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Арифметические действия с натуральными числами. Вычитание как действие, обратное сложению.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
19	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Арифметические действия с натуральными числами. Вычитание как действие, обратное сложению. Проверка результата арифметического действия.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704

20	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Арифметические действия с натуральными числами. Умножение натуральных чисел. Свойства нуля и единицы при умножении.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
21	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Арифметические действия с натуральными числами. Умножение натуральных чисел. Свойства нуля и единицы при умножении. Проверка результата арифметического действия.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
22	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Арифметические действия с натуральными числами. Деление как действие, обратное умножению.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
23	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Деление как действие, обратное умножению. Проверка результата арифметического действия.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
24	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Арифметические действия с натуральными числами. Компоненты действий, связь между ними.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec

25	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Арифметические действия с натуральными числами. Компоненты действий, связь между ними.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
26	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			
27	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
28	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.	1			
29	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Делители и	1			

	кратные числа, разложение числа на множители				
30	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			
31	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
32	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
33	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
34	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Деление с остатком Контрольная работа по теме "Арифметические действия с натуральными числами"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
35	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Простые и составные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
36	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Простые и составные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2

37	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
38	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
39	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
40	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Числовые выражения; порядок выполнения действий. Степень с натуральным показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
41	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Числовые выражения; порядок выполнения действий. Степень с натуральным показателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
42	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Числовые выражения; порядок выполнения действий. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
43	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение задач на движение и покупки	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc

44	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение задач на движение и покупки	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
45	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
46	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
47	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
48	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Решение текстовых задач на все арифметические действия. Использование при решении задач таблиц и схем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990

49	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
50	Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
51	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
52	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Длина отрезка. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
53	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Длина отрезка. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
54	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
55	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Окружность и круг	1			
56	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Окружность и круг	1			

57	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
58	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
59	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
60	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Измерение и построение углов с помощью транспортира	1			
61	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Измерение и построение углов с помощью транспортира	1			
62	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Измерение и построение углов с помощью транспортира.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
63	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Измерение и построение углов с помощью транспортира.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
64	Наглядная геометрия. Линии на плоскости. Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
65	Обыкновенные дроби. Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764

66	Обыкновенные дроби. Дробь. Правильные и неправильные дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
67	Обыкновенные дроби. Дробь. Правильные и неправильные дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
68	Обыкновенные дроби. Дробь. Правильные и неправильные дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
69	Обыкновенные дроби. Дробь. Правильные и неправильные дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
70	Обыкновенные дроби. Дробь. Правильные и неправильные дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
71	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
72	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
73	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Сокращение дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
74	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Сокращение дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

75	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Сокращение дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
76	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Приведение дроби к новому знаменателю.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
77	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Приведение дроби к новому знаменателю.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
78	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Приведение дроби к новому знаменателю.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
79	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Приведение дроби к новому знаменателю.	1			
80	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
81	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
82	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей	1			
83	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей	1			
84	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей. Административная контрольная работа.	1	1		
85	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
86	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
87	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a

88	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
89	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
90	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
91	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
92	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
93	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
94	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
95	Обыкновенные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
96	Обыкновенные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
97	Обыкновенные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
98	Обыкновенные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68

	неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби.				
99	Обыкновенные дроби. Смешанная дробь. Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
100	Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
101	Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
102	Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
103	Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
104	Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
105	Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
106	Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0

107	Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
108	Обыкновенные дроби. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
109	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
110	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
111	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
112	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
113	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
114	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a

	Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.				
115	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
116	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
117	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
118	Обыкновенные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение части целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
119	Обыкновенные дроби. Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
120	Обыкновенные дроби. Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			
121	Обыкновенные дроби. Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			

122	Обыкновенные дроби. Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
123	Наглядная геометрия. Многоугольники. Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
124	Наглядная геометрия. Многоугольники. Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
125	Наглядная геометрия. Многоугольники. Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
126	Наглядная геометрия. Многоугольники. Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
127	Наглядная геометрия. Многоугольники. Треугольник	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
128	Наглядная геометрия. Многоугольники. Треугольник	1			
129	Наглядная геометрия. Многоугольники. Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0

130	Наглядная геометрия. Многоугольники. Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
131	Наглядная геометрия. Многоугольники. Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
132	Наглядная геометрия. Многоугольники. Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
133	Наглядная геометрия. Многоугольники. Периметр многоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
134	Наглядная геометрия. Многоугольники. Периметр многоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
135	Наглядная геометрия. Многоугольники. Периметр многоугольника	1			
136	Десятичные дроби. Десятичная запись дробей. Представление обыкновенной дроби в виде десятичной.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
137	Десятичные дроби. Десятичная запись дробей. Представление обыкновенной дроби в виде десятичной.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e

138	Десятичные дроби. Десятичная запись дробей. Представление обыкновенной дроби в виде десятичной.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
139	Десятичные дроби. Десятичная запись дробей. Представление обыкновенной дроби в виде десятичной.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
140	Десятичные дроби. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
141	Десятичные дроби. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
142	Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
143	Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
144	Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
145	Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей	1			
146	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
147	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
148	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
149	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174

150	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
151	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
152	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
153	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
154	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
155	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
156	Десятичные дроби. Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
157	Десятичные дроби. Округление десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
158	Десятичные дроби. Округление десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
159	Десятичные дроби. Округление десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
160	Десятичные дроби. Округление десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
161	Десятичные дроби. Округление десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
162	Десятичные дроби. Округление десятичных дробей. Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание десятичных дробей".	1	1		

163	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
164	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
165	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
166	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
167	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
168	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
169	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
170	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
171	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
172	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
173	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			
174	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1			
175	Десятичные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a

176	Десятичные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
177	Десятичные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
178	Десятичные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
179	Десятичные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
180	Десятичные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
181	Десятичные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
182	Десятичные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
183	Десятичные дроби. Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
184	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Тела и фигуры в	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a

	пространстве. Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел. Создание моделей многогранников.				
185	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Тела и фигуры в пространстве. Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел. Создание моделей многогранников.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
186	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
187	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
188	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
189	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6

190	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Единицы измерения объёма.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
191	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Единицы измерения объёма.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
192	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Единицы измерения объёма.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
193	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Единицы измерения объёма.	1			
194	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Единицы измерения объёма.	1			
195	Повторение и обобщение. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
196	Повторение и обобщение. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
197	Повторение и обобщение. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa

198	Повторение и обобщение. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
199	Повторение и обобщение. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
200	Повторение и обобщение. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
201	Повторение и обобщение. Итоговая контрольная работа	1	1		
202	Повторение и обобщение. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
203	Повторение и обобщение. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
204	Повторение и обобщение. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	9	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
2	Натуральные числа. Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
3	Натуральные числа. Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
4	Натуральные числа. Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
5	Натуральные числа. Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
6	Натуральные числа. Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Использование при	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580

	вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения.				
7	Натуральные числа. Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
8	Натуральные числа. Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
9	Натуральные числа. Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
10	Натуральные числа. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48

11	Натуральные числа. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
12	Натуральные числа. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
13	Натуральные числа. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
14	Натуральные числа. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Входная контрольная работа.	1	1		
15	Натуральные числа. Округление натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
16	Натуральные числа. Округление натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
17	Натуральные числа. Округление натуральных чисел	1			
18	Натуральные числа. Округление натуральных чисел	1			
19	Натуральные числа. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
20	Натуральные числа. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c

21	Натуральные числа. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
22	Натуральные числа. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
23	Натуральные числа. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
24	Натуральные числа. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
25	Натуральные числа. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
26	Натуральные числа. Делимость суммы и произведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
27	Натуральные числа. Делимость суммы и произведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
28	Натуральные числа. Делимость суммы и произведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
29	Натуральные числа. Деление с остатком	1			
30	Натуральные числа. Деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
31	Натуральные числа. Деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
32	Натуральные числа. Решение текстовых задач. Решение задач, содержащих	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90

	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.				
33	Натуральные числа. Решение текстовых задач. 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.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
34	Натуральные числа. Решение текстовых задач. 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.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412

35	Натуральные числа. Решение текстовых задач. 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.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
36	Натуральные числа. Решение текстовых задач. 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.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
37	Натуральные числа. Решение текстовых задач. Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
38	Натуральные числа. Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
39	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. Наглядные представления о	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442

	фигурах на плоскости. Прямые на плоскости. Перпендикулярные прямые				
40	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. Взаимное расположение двух прямых на плоскости. Перпендикулярные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
41	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. Взаимное расположение двух прямых на плоскости. Перпендикулярные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
42	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. Взаимное расположение двух прямых на плоскости. Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
43	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. Взаимное расположение двух прямых на плоскости. Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
44	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. Взаимное расположение двух прямых на плоскости. Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
45	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
46	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. Расстояние между двумя	1			

	точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке				
47	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
48	Дроби. Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
49	Дроби. Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
50	Дроби. Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
51	Дроби. Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
52	Дроби. Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
53	Дроби. Сравнение и упорядочивание дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
54	Дроби. Сравнение и упорядочивание дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
55	Дроби. Сравнение и упорядочивание дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac

56	Дроби. Сравнение и упорядочивание дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
57	Дроби. Десятичные дроби и метрическая система мер	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
58	Дроби. Десятичные дроби и метрическая система мер	1			
59	Дроби. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
60	Дроби. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
61	Дроби. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
62	Дроби. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
63	Дроби. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40

64	Дроби. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
65	Дроби. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Контрольная работа по теме "Арифметические действия с дробями".	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
66	Дроби. Отношение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
67	Дроби. Отношение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
68	Дроби. Отношение	1			
69	Дроби. Деление в данном отношении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
70	Дроби. Деление в данном отношении	1			
71	Дроби. Масштаб, пропорция	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
72	Дроби. Масштаб, пропорция. Применение пропорции при решении задач.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
73	Дроби. Масштаб, пропорция. Применение пропорции при решении задач.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
74	Дроби. Масштаб, пропорция. Применение пропорции при решении задач.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
75	Дроби. Понятие процента	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
76	Дроби. Понятие процента	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc

77	Дроби. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
78	Дроби. Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
79	Дроби. Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
80	Дроби. Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
81	Дроби. Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
82	Дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. Выражение отношения величин в процентах.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
83	Дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
84	Дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
85	Дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
86	Дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
87	Дроби. Административная контрольная работа	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34

88	Дроби. Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
89	Наглядная геометрия. Симметрия. Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
90	Наглядная геометрия. Симметрия. Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
91	Наглядная геометрия. Симметрия. Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
92	Наглядная геометрия. Симметрия. Построение симметричных фигур	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
93	Наглядная геометрия. Симметрия. Построение симметричных фигур	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
94	Наглядная геометрия. Симметрия. Построение симметричных фигур	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
95	Наглядная геометрия. Симметрия. Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
96	Наглядная геометрия. Симметрия. Симметрия в пространстве	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
97	Выражения с буквами. Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
98	Выражения с буквами. Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
99	Выражения с буквами. Буквенные выражения и числовые подстановки	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972

100	Выражения с буквами. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
101	Выражения с буквами. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
102	Выражения с буквами. Формулы. Формулы периметра, площади и объёма.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
103	Выражения с буквами. Формулы. Формулы периметра, площади и объёма.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
104	Выражения с буквами. Формулы. Формулы периметра, площади и объёма.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
105	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
106	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
107	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			
108	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
109	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Измерение и построение углов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c

	с помощью транспортира. Виды треугольников				
110	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Измерение углов. Виды треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
111	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Периметр многоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
112	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Периметр многоугольника	1			
113	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Площадь фигуры . Единицы измерения площади.	1			
114	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Площадь фигуры . Единицы измерения площади.	1			
115	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Формулы периметра и площади прямоугольника	1			
116	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Формулы периметра и площади прямоугольника	1			
117	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Формулы периметра и площади прямоугольника	1			
118	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Приближённое измерение площади фигур	1			

119	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
120	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1		
121	Положительные и отрицательные числа. Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
122	Положительные и отрицательные числа. Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
123	Положительные и отрицательные числа. Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
124	Положительные и отрицательные числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
125	Положительные и отрицательные числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
126	Положительные и отрицательные числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
127	Положительные и отрицательные числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			
128	Положительные и отрицательные числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			

129	Положительные и отрицательные числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки	1			
130	Положительные и отрицательные числа. Положительные и отрицательные числа	1			
131	Положительные и отрицательные числа. Положительные и отрицательные числа	1			
132	Положительные и отрицательные числа. Положительные и отрицательные числа	1			
133	Положительные и отрицательные числа. Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
134	Положительные и отрицательные числа. Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
135	Положительные и отрицательные числа. Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
136	Положительные и отрицательные числа. Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
137	Положительные и отрицательные числа. Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
138	Положительные и отрицательные числа. Сравнение положительных и отрицательных чисел. Контрольная	1	1		

	работа по теме "Положительные и отрицательные числа".				
139	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
140	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
141	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
142	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
143	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
144	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
145	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384

	положительными и отрицательными числами				
146	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
147	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
148	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
149	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
150	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
151	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
152	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248

	положительными и отрицательными числами				
153	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание рациональных чисел".	1	1		
154	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
155	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
156	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
157	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
158	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			

159	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
160	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
161	Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
162	Положительные и отрицательные числа. Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
163	Положительные и отрицательные числа. Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
164	Положительные и отрицательные числа. Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
165	Положительные и отрицательные числа. Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
166	Положительные и отрицательные числа. Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
167	Положительные и отрицательные числа. Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
168	Положительные и отрицательные числа. Контрольная работа по теме "Умножение и деление рациональных чисел".	1	1		

169	Положительные и отрицательные числа. Прямоугольная система координат на плоскости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
170	Положительные и отрицательные числа. Прямоугольная система координат на плоскости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
171	Положительные и отрицательные числа. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
172	Положительные и отрицательные числа. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
173	Представление данных. Столбчатые и круговые диаграммы. Чтение круговых диаграмм.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
174	Представление данных. Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
175	Представление данных. Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			
176	Представление данных. Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			

177	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
178	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
179	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Изображение пространственных фигур	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
180	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Изображение пространственных фигур	1			
181	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1			
182	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
183	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Понятие объёма; единицы измерения объёма	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
184	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e

185	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			
186	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			
187	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
188	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
189	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
190	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
191	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
192	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
193	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6

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

204	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	9	5	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

<https://infourok.ru/>
<https://rosuchebnik.ru/>
<https://multiurok.ru/>
<https://interneturok.ru/>
<https://kopilkaurokov.ru/>
<https://skyteach.ru/>
<https://busyteacher.org/>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

ЯКласс
РЭШ
Учи.ру
Библиотека МЭШ
Skysmart Класс

