Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №113 с углубленным изучением предметов информационно-технологического профиля Приморского района Санкт-Петербурга

Принята

Утверждена

решением педагогического совета, протокол №1 от 29.08.2024г.

директор ГБОУ школы №113 ______ Н.В.Гуськов приказ № 284 от 29.08.2024г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 113 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ПРЕДМЕТОВИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПРИМОРСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Гуськов Николай Васильевич, директор Сертификат 00B72175C8DDD15561624B3ACCADF26888 **30.08.24** 11:27 (MSK) Сертификат 00B72175C8DDD15561624B3ACCADF26888

Рабочая программа по математике для 5-6 классов (приложение к ООП ООО)

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 374 часа: в 5 классе -204 часа (6 часов в неделю), в 6 классе -170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные

равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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 204 часа 5 КЛАСС

Количество часов	
------------------	--

№ п/ п	Наименовани е разделов и тем программы	Bcer o	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	56	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413 1ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	17	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413 1ce
3	Обыкновенные дроби	59	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413
4	Наглядная геометрия. Многоугольни ки	11		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413 1ce
5	Десятичные дроби	40	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413 1ce
7	Повторение и обобщение	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413
КОЈ ЧА(ЦЕЕ ПИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	204	5	4	

6 КЛАСС

No	Наименовани	Количе	ество часов	Электронные	
π/	е разделов и	Всег	Контрольн	Практическ	(цифровые)
П	тем	0	ые работы	ие работы	образовательные
	программы				ресурсы

1	Натуральные числа	30	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
3	Дроби	32	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
5	Выражения с буквами	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
7	Положительн и отрицательны е числа	40	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
8	Представлени е данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
10	Повторение, обобщение, систематизаци я	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414 736
КО. ЧА	ЦЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	170	5	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

		Колич	ество часов		Дата	Электронные
№ π/ π	Тема урока	Все	Контроль ные работы	Практичес кие работы	чес изучен ия	цифровые образовательные ресурсы
1.	Устройство таблицы. Анализ табличных значений.	1				
2.	Составление таблицы на основании текста.	1				
3.	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0cc0c
4.	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1				
5.	Натуральный ряд. Число 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0cafe
6.	Натуральный ряд. Число 0	1				
7.	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0d54e
8.	Измерение длины отрезка,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0daee

	метрические				
	единицы				
	измерения				
	длины				
	Измерение				
	длины				Библиотека ЦОК
9.	отрезка,	1			· ·
9.	метрические	1			https://m.edsoo.ru/f2
	единицы				a0df3a
	измерения				
	длины				
	Многоугольн				
10.	ик. Периметр	1			
	многоугольни				
	ка.				
11.	Решение задач	1			
11.	разного типа.	1			
	Входная				
1.0	контрольная				
12.	работа	1	1		
	puooru				
	Понятие				
	плоскости,				
	прямой, луча.				
13.	Взаимное	1			
	расположение				
	прямых, лучей				
	и отрезков.				
	Помятил итт				
14.	Понятие угла.	1			
	Натуральные				Free HOL
15	числа на	1			Библиотека ЦОК
15.	координатной	1			https://m.edsoo.ru/f2
	прямой				<u>a0e0fc</u>
	Натуральные				E C HOY
1.	числа на	1			Библиотека ЦОК
16.	координатной	1			https://m.edsoo.ru/f2
	прямой				<u>a0e2a0</u>
	Натуральные				Библиотека ЦОК
17.	числа на	1			https://m.edsoo.ru/f2
	тисла на				<u>a0e426</u>

	координатной			
	прямой			
18.	Сравнение, округление натуральных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0ce32
19.	Сравнение, округление натуральных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0cf54
20.	Сравнение, округление натуральных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0d300
21.	Сравнение, округление натуральных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0d440
22.	Сравнение, округление натуральных чисел	1		
23.	Устройство столбчатой диаграммы. Составление столбчатых диаграмм на основании текста.	1		
24.	Арифметичес кие действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0eaca
25.	Арифметичес кие действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0f5ba
26.	Арифметичес кие действия с	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0f704

	натуральными числами			
27.	Применение букв для записи математическ их выражений и предложений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1a3fc
28.	Применение букв для записи математическ их выражений и предложений	1		
29.	Числовые выражения; порядок действий	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a11f18
30.	Числовые выражения; порядок действий	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a12080
31.	Числовые выражения; порядок действий	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a123fa
32.	Уравнение. Корень уравнения.	1		
33.	Правила нахождения неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого.	1		
34.	Решение уравнений.	1		

	_			
35.	Решение задач с помощью уравнений.	1		
36.	Арифметичес кие действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0fd8a
37.	Арифметичес кие действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1015e
38.	Арифметичес кие действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a10c3a
39.	Арифметичес кие действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a10da2
40.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a104ec
41.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1		
42.	Деление с остатком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1116c
43.	Деление с остатком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a114fa
44.	Переместител ьное и сочетательное свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0ef3e

	сложения и			
	умножения,			
	распределител			
	ьное свойство			
	умножения			
	Переместител			
	ьное и			
	сочетательное			
	свойства			
45.	сложения и	1		
	умножения,			
	распределител			
	ьное свойство			
	умножения			
	Переместител			
	ьное и			
	сочетательное			
	свойства			
46.	сложения и	1		
	умножения,	-		
	распределител			
	ьное свойство			
	умножения			
	Решение			
	текстовых			
	задач на все			Библиотека ЦОК
47.	арифметическ	1		https://m.edsoo.ru/f2
47.		1		
	ие действия,			<u>a0f894</u>
	на движение и			
	покупки			
	Решение			
	текстовых			Fw6wveres HOL
40	задач на все	1		Библиотека ЦОК
48.	арифметическ	1		https://m.edsoo.ru/f2
	ие действия,			a0f9fc
	на движение и			
	покупки			
	Решение			
	текстовых			Библиотека ЦОК
49.	задач на все	1		https://m.edsoo.ru/f2
	арифметическ			<u>a121a2</u>
	ие действия,			

	на движение и покупки			
50.	Решение текстовых задач на все арифметическ ие действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a12558
51.	Решение текстовых задач на все арифметическ ие действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a12832
52.	Решение текстовых задач на все арифметическ ие действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a12990
53.	Степень числа. Квадрат и куб числа.	1		
54.	Сумма разрядных слагаемых. Порядок выполнения действий в выражениях со степенью.	1		
55.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1		

56.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a116b2
57.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			
58.	Простые и составные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a11a90
59.	Простые и составные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a11bb2
60.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a11806
61.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1196e
62.	Решение задач на свойства и признаки делимости.	1			
63.	Повторение и систематизация учебного материала.	1			
64.	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a12cba
65.	Понятие формулы. Решение задач с	1			

	использование м формул.			
66.	Многоугольн ики. Четырёхуголь ник, прямоугольни к, квадрат	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a16ae0
67.	Многоугольн ики. Четырёхуголь ник, прямоугольни к, квадрат	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a16c7a
68.	Практическая работа по теме "Построение прямоугольни ка с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a16e1e
69.	Треугольник	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a16194
70.	Треугольник	1		
71.	Площадь и периметр прямоугольни ка и многоугольни ков, составленных из прямоугольни ков, единицы измерения площади	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a16fe0

		ı	1	1	T	
72.	Площадь и периметр прямоугольни ка и многоугольни ков, составленных из прямоугольни ков, единицы измерения площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a17184
73.	Площадь и периметр прямоугольни ка и многоугольни ков, составленных из прямоугольни ков, единицы измерения площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a17328
74. 75.	Периметр многоугольни ка Периметр многоугольни ка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1691e
76.	Многогранни ки. Изображение многогранник ов. Модели пространствен ных тел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1a69a
77.	Многогранни ки. Изображение многогранник ов. Модели	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1ad2a

	пространствен			
	ных тел			
78.	Прямоугольн ый параллелепип ед, куб. Развёртки куба и параллелепип еда	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1a802
79.	Прямоугольн ый параллелепип ед, куб. Развёртки куба и параллелепип еда	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1a924
80.	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1aef6
81.	Объём куба, прямоугольно го параллелепип еда	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1b09a
82.	Объём куба, прямоугольно го параллелепип еда	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1b248
83.	Объём куба, прямоугольно го параллелепип еда	1		
84.	Объём куба, прямоугольно го параллелепип еда	1		

85.	Окружность и круг	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0d684
86.	Окружность и круг	1		
87.	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a0d7e2
88.	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a13764
89.	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a13c8c
90.	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a14146
91.	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a153f2
92.	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a15582
93.	Равные дроби. Правило сравнения дробей с одинаковыми знаменателями.	1		
94.	Правило сравнения дробей с	1		

	OHIHIOMODI TAM			
	одинаковыми числителями.			
95.	Решение задач на сравнение дробей.	1		
96.	Правильные и неправильные дроби.	1		
97.	Сравнение правильных и неправильных дробей с единицей.	1		
98.	Решение упражнений на сравнение дробей.	1		
99.	Решение задач на сравнение дробей.	1		
100	Правила и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями.	1		
101	Решение уравнений.	1		
102	Решение задач на сложение и вычитание дробей с одинаковым знаменателем.	1		
103	Переход от дроби с записи	1		

	деления натуральных чисел и обратно.			
104	Представление натурального числа в виде дроби с заданным знаменателем.	1		
105	Свойство деления суммы на число.	1		
106	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1592e
107	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a15a5a
108	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a15b68
109	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a15e2e
110	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a143e4
111	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1451a
112	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1463c
113	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1475e

114	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a14c90
115	Основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a14de4
116	Основное свойство дроби	1		
117	Сравнение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a14f74
118	Сравнение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a151f4
119	Сравнение дробей	1		
120	Сравнение дробей	1		
121	Сложение и вычитание обыкновенны х дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a17cc4
122	Сложение и вычитание обыкновенны х дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a17e54
123	Сложение и вычитание обыкновенны х дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1802a
124	Сложение и вычитание обыкновенны х дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a181ce
125	Сложение и вычитание обыкновенны х дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1835e
126	Сложение и вычитание	1		

	обыкновенны			
	х дробей			
127	Сложение и вычитание обыкновенны х дробей	1		
128	Сложение и вычитание обыкновенны х дробей	1		
129	Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a184e4
130	Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a18692
131	Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a18a20
132	Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a18b56
133	Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a19088

134	Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a19560
135	Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a196a0
136	Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a198da
137	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a181ce
138	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1835e
139	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a18c5a

140	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a18e76
141	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a18f7a
142	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a199f2
143	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a19c2c
144	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1a1d6

145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1a2ee
146	Контрольная работа по теме "Обыкновенн ые дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1a51e
147	Десятичная запись дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1b55e
148	Десятичная запись дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1b87e
149	Десятичная запись дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1bcfc
150	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1c49a
151	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1c63e
152	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1cb02
153	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1cc2e
154	Сравнение десятичных дробей	1			
155	Действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1ce4a

156	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1cf62
157	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1d174
158	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1d516
159	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1d64c
160	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1d750
161	Действия с десятичными дробями	1		
162	Округление десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1e826
163	Округление десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1eb50
164	Округление десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1ec68
165	Округление десятичных дробей	1		
166	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1d85e
167	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1d962
168	Действия с десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1da7a

	Действия с			Библиотека ЦОК
169	десятичными	1		https://m.edsoo.ru/f2
	дробями			<u>a1db88</u>
	Действия с			Библиотека ЦОК
170	десятичными	1		https://m.edsoo.ru/f2
	дробями			<u>a1e01a</u>
	Действия с			Библиотека ЦОК
171	десятичными	1		https://m.edsoo.ru/f2
	дробями			<u>a1e150</u>
	Действия с			Библиотека ЦОК
172	десятичными	1		https://m.edsoo.ru/f2
	дробями			<u>a1e268</u>
	Действия с			Библиотека ЦОК
173	десятичными	1		https://m.edsoo.ru/f2
	дробями			<u>a1e3da</u>
174	Действия с			Библиотека ЦОК
	десятичными	1		https://m.edsoo.ru/f2
	дробями			<u>a1e4f2</u>
	Действия с			Библиотека ЦОК
175	десятичными	1		https://m.edsoo.ru/f2
	дробями			<u>a1e4f2</u>
	Действия с			Библиотека ЦОК
176	десятичными	1		https://m.edsoo.ru/f2
	дробями			<u>ale5f6</u>
1==	Действия с	4		Библиотека ЦОК
177	десятичными	1		https://m.edsoo.ru/f2
	дробями			<u>a1e704</u>
170	Действия с	1		
178	десятичными	1		
	дробями			4
179	Действия с	1		
1/9	десятичными дробями	1		
	Решение			
	текстовых			
	задач,			
400	содержащих	_		Библиотека ЦОК
180	дроби.	1		https://m.edsoo.ru/f2
	Основные			a1ed8a
	задачи на			
	дроби			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·

	Решение		
	текстовых		
	задач,	1	Библиотека ЦОК
181	содержащих		https://m.edsoo.ru/f2
	дроби.		<u>a1ef10</u>
	Основные		<u>arciro</u>
	задачи на		
	дроби		
	Решение	1	
	текстовых		
	задач,		
100	содержащих		Библиотека ЦОК
182	дроби.		https://m.edsoo.ru/f2
	Основные		<u>a1f028</u>
	задачи на		
	дроби		
	Решение		
	текстовых		
	задач,	1	
	содержащих		Библиотека ЦОК
183	дроби.		https://m.edsoo.ru/f2
	Основные		<u>a1f136</u>
	задачи на		
	дроби		
	Решение		
	текстовых		
	задач,	1	
	содержащих		
184	дроби.		
	Основные		
	задачи на		
	дроби		
	Решение	1	
	текстовых		
	задач,		
105	содержащих		
185	дроби.		
	Основные		
	задачи на		
	дроби		
	· u	<u> </u>	

186	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1f23a
187	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1302a
188	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			
189	Измерение углов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1319c
190	Измерение углов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a132fa
191	Измерение углов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a13476
192	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a13606
193	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1f76c
194	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1f924
195	Повторение основных понятий и	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a1faaa

	MOTOTOR VIVIAGE				
	методов курса 5 класса,				
	 класса, обобщение 				
	знаний				
	Повторение				
	основных				E 6 HOK
100	понятий и				Библиотека ЦОК
196	методов курса	1			https://m.edsoo.ru/f2
	5 класса,				<u>a1fc08</u>
	обобщение 				
	знаний				
	Повторение				
	основных				
	понятий и				Библиотека ЦОК
197	методов курса	1			https://m.edsoo.ru/f2
	5 класса,				<u>a1feec</u>
	обобщение				
	знаний				
	Повторение				
	основных				
	понятий и				Библиотека ЦОК
198	методов курса	1			https://m.edsoo.ru/f2
	5 класса,				<u>a200a4</u>
	обобщение				
	знаний				
	Повторение				
	основных				
	понятий и				
199	методов курса	1			
	5 класса,				
	обобщение				
	знаний				
	Повторение				
	основных				
	понятий и				
200	методов курса	1			
	5 класса,				
	обобщение				
	знаний				
	Итоговая				
201	контрольная	1	1		
	работа				
	1			1	

202	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a201f8
203	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a20388
204	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2069e
		204	5	4	

6 КЛАСС

NC-		Колич	ество часов		П	Электронные
№ п/ п	Тема урока	Все	Контроль ные работы	Практиче ские работы	Дата изучен ия	цифровые образовательные ресурсы
1.	Арифметичес кие действия с многозначным и натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a208ec
2.	Арифметичес кие действия с многозначным и натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a20aea

3.	Арифметичес кие действия с многозначным и натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2140e
4.	Арифметичес кие действия с многозначным и натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a21580
5.	Арифметичес кие действия с многозначным и натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a216de
6.	Арифметичес кие действия с многозначным и натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2180a
7.	Понятие процента	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28d76
8.	Понятие процента	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28efc
9.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29064
10.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a291e0
11.	Вычисление процента от	1		

	величины и			
	величины по			
12.	её проценту Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1		
13.	Столбчатые и круговые диаграммы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3178c
14.	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a318ae
15.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1		
16.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленн ые в таблицах и на диаграммах	1		
17.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a20c48
18.	Числовые выражения, порядок	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a20d6a

	действий,			
	использование			
	скобок			
	Числовые			
	выражения,			
19.	порядок	1		
_, ,	действий,	_		
	использование			
	скобок			
	Числовые			
	выражения,			
20.	порядок	1		
	действий,	_		
	использование			
	скобок			
	Числовые			
	выражения,			
21.	порядок	1		
	действий,			
	использование			
	скобок			
	Округление			Библиотека ЦОК
22.	натуральных	1		https://m.edsoo.ru/f2
	чисел			<u>a21274</u>
	Округление			
23.	натуральных	1		
	чисел			
	Округление	4		
24.	натуральных	1		
	чисел			
	Делители и			
	кратные			
	числа;			Библиотека ЦОК
25.	наибольший	1		https://m.edsoo.ru/f2
	общий			<u>a22a3e</u>
	делитель и			
	наименьшее			
	общее кратное			
	Делители и			Библиотека ЦОК
26.	кратные	1		https://m.edsoo.ru/f2
	числа; наибольший			<u>a22b9c</u>
	наиоольшии			

	. C			
	общий			
	делитель и			
	наименьшее			
	общее кратное			
	Делители и			
	кратные			
	числа;			Библиотека ЦОК
27.	наибольший	1		https://m.edsoo.ru/f2
	общий	•		<u>a2340c</u>
	делитель и			<u>u2540C</u>
	наименьшее			
	общее кратное			
	Делители и			
	кратные			
	числа;			
20	наибольший	1		
28.	общий	1		
	делитель и			
	наименьшее			
	общее кратное			
	Делители и			
	кратные			
	числа;			
	наибольший			
29.	общий	1		
	делитель и			
	наименьшее			
	общее кратное			
	Делители и			
	кратные			
	числа;			
	числа, наибольший			
30.	общий	1		
	делитель и наименьшее			
	общее кратное			
				Fy6yyomaya HOY
21	Делимость	1		Библиотека ЦОК
31.	суммы и	1		https://m.edsoo.ru/f2
	произведения			<u>a22d2c</u>
	Делимость	_		Библиотека ЦОК
32.	суммы и	1		https://m.edsoo.ru/f2
	произведения			<u>a23254</u>

33.	Деление с остатком	1		
34.	Деление с остатком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24104
35.	Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a21e90
36.	Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2226e
37.	Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a22412
38.	Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a226e2
39.	Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a228a4
40.	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a242a8
41.	Обыкновенна я дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a261fc
42.	Обыкновенна я дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a26670
43.	Обыкновенна я дробь, основное	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a26936

	свойство			
	дроби,			
	сокращение			
	дробей			
	Обыкновенна			
	я дробь,			
44.	основное свойство	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2
44.	дроби,	1		a26ab2
	сокращение			<u></u>
	дробей			
	Сравнение и			Библиотека ЦОК
45.	упорядочиван	1		https://m.edsoo.ru/f2
	ие дробей			<u>a2721e</u>
46.	Сравнение и	1		Библиотека ЦОК
40.	упорядочиван ие дробей	1		https://m.edsoo.ru/f2 a2749e
	Сравнение и			Библиотека ЦОК
47.	упорядочиван	1		https://m.edsoo.ru/f2
	ие дробей			<u>a275ac</u>
	Десятичные			Библиотека ЦОК
48.	дроби и	1		https://m.edsoo.ru/f2
	метрическая система мер			<u>a2638c</u>
	Десятичные			
40	дроби и	_		
49.	метрическая	1		
	система мер			
	Арифметичес			
	кие действия с			Библиотека ЦОК
50.	обыкновенны	1		https://m.edsoo.ru/f2
	ми и десятичными			<u>a276c4</u>
	дробями			
	Арифметичес			
	кие действия с			Библиотека ЦОК
51.	обыкновенны	1		https://m.edsoo.ru/f2
	МИ И	_		<u>a277dc</u>
	десятичными			
	дробями			

	Арифметичес кие действия с		Enganana HOV
52.	обыкновенны ми и десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a27d40
53.	Арифметичес кие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a27ec6
54.	Арифметичес кие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a27c00
55.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a26512
56.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2818c
57.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29546
58.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29a46

59.	Отношение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a282c2
60.	Отношение	1			
61.	Деление в данном отношении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28448
62.	Деление в данном отношении	1			
63.	Масштаб, пропорция	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28a7e
64.	Масштаб, пропорция	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28c22
65.	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29d34
66.	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29bea
67.	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2509a
68.	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a25428
69.	Построение симметричны х фигур	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a252ca
70.	Построение симметричны х фигур	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a257fc

71.	Практическая работа по теме "Осевая симметрия" Симметрия в	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2598c Библиотека ЦОК
72.	пространстве	1		https://m.edsoo.ru/f2 a25ae0
73.	Применение букв для записи математическ их выражений и предложений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2b274
74.	Буквенные выражения и числовые подстановки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2b972
75.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bada
76.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bbe8
77.	Формулы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bd14
78.	Формулы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2be40
79.	Измерение углов. Виды треугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2a75c
80.	Измерение углов. Виды треугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ab94

81.	Четырёхуголь ник, примеры четырёхуголь ников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2a19e
82.	Прямоугольни к, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2a2f2
83.	Прямоугольни к, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1		
84.	Периметр многоугольни ка	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29eb0
85.	Периметр многоугольни ка	1		
86.	Площадь фигуры	1		
87.	Площадь фигуры	1		
88.	Формулы периметра и площади прямоугольни ка	1		
89.	Формулы периметра и площади прямоугольни ка	1		
90.	Приближённо е измерение площади фигур	1		
91.	Практическая работа по теме	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ae8c

	"Площадь круга"				
92.	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1		
93.	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bf6c
94.	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2c07a
95.	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2c17e
96.	Модуль числа, геометрическа я интерпретаци я модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2c886
97.	Модуль числа, геометрическа я интерпретаци я модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ca3e
98.	Модуль числа, геометрическа я интерпретаци я модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2cba6
99.	Модуль числа, геометрическа я интерпретаци я модуля	1			
100.	Модуль числа, геометрическа я интерпретаци я модуля	1			

101. Числовые промежутки 1 Положительн ые и отрицательны е числа 1	
102. Положительн ые и отрицательны 1	
102. ые и отрицательны 1	
102. отрицательны 1	
Положительн	
ые и	
103. отрицательны 1	
е числа	
Сравнение	
положительн Библиотека	ЦОК
104. ых и 1 <u>https://m.edsc</u>	oo.ru/f2
отрицательны <u>a2ce30</u>	
х чисел	
Сравнение	
положительн Библиотека	
105. ых и 1 <u>https://m.edsc</u>	oo.ru/f2
отрицательны <u>a2cf48</u>	
х чисел	
Сравнение	
положительн	
106. ых и 1	
отрицательны	
х чисел	
Сравнение	
положительн 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
107. ых и 1 отрицательны	
х чисел	
Сравнение	
положительн	
108. ых и 1	
отрицательны	
х чисел	
Арифметичес	
кие лействия с	HOL
положительн	ЦОК
109. В ми и в м	00.ru/12
отрицательны <u>a2d830</u>	
ми числами	

110.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2d984
111.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2dab0
112.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ddee
113.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2defc
114.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2e384
115.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2e5f0
116.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2e762

117.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2eb90
118.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ecf8
119.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ee10
120.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2f248
121.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1		
122.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1		
123.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1		

124.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1			
125.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1			
126.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1			
127.	Арифметичес кие действия с положительн ыми и отрицательны ми числами	1			
128.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3035a
129.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a304c2
130.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a305e4
131.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a30706
132.	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительн	1	1		

	ые и отрицательны е числа"		
133.	Перпендикуля рные прямые	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24442
134.	Перпендикуля рные прямые	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24596
135.	Параллельные прямые	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a248d4
136.	Параллельные прямые	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24a32
137.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24776
138.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	
139.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24eb0
140.	Прямоугольна я система	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a30ca6

	координат на			
	плоскости			
141.	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a311d8
142.	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a319c6
143.	Прямоугольн ый параллелепип ед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a31afc
144.	Изображение пространствен ных фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3206a
145.	Изображение пространствен ных фигур	1		
146.	Примеры развёрток многогранник ов, цилиндра и конуса	1		
147.	Практическая работа по теме "Создание моделей пространствен ных фигур"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3252e

148.	Понятие объёма; единицы измерения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a321c8
149.	объёма Объём прямоугольно го параллелепип еда, куба, формулы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3234e
	объёма				
150.	Объём прямоугольно го параллелепип еда, куба, формулы объёма	1			
151.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a328f8
152.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a32a9c
153.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a32bd2

				1
	классов, обобщение и систематизаци я знаний			
154.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3312c
155.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33352
156.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33596
157.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33780

158.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a338b6
159.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a339ce
160.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33ad2
161.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33bd6
162.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33f46

	обобщение и систематизаци я знаний				
163.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a340b8
164.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3420c
165.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3432e
166.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a34478
167.	Итоговая контрольная работа	1	1		

168.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3482e
169.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a34950
170.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a34d2e
		170	5	5	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОПЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- 1. Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях / Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др. / Москва: Просвещение.
- 2. Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях / Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др. / Москва: Просвещение.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1. Математика: 5-й класс: базовый уровень: дидактические материалы: учебное пособие / Е. В. Буцко, А. Г. Мерзляк, М. С. Якир / Москва: Просвещение.
- 2. Математика: 6-й класс: базовый уровень: дидактические материалы: учебное пособие / Е. В. Буцко, А. Г. Мерзляк, М. С. Якир / Москва: Просвещение.
- 3. Математика: 5-й класс: базовый уровень: контрольные работы: учебное пособие / Л.Б.Крайнева / Москва: Просвещение.
- 4. Математика: 6-й класс: базовый уровень: контрольные работы: учебное пособие / Л.Б.Крайнева / Москва: Просвещение.
- 5. Математика: 5-й класс: базовый уровень: рабочая тетрадь: учебное пособие / М.В.Ткачева / Москва: Просвещение.
- 6. Математика: 6-й класс: базовый уровень: рабочая тетрадь: учебное пособие / М.В.Ткачева / Москва: Просвещение.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- 1. Математика: 5-й класс: базовый уровень: рабочая тетрадь с цифровым дополнением: учебное пособие / М.В.Ткачева / Москва: Просвещение.
- 2. Математика: 6-й класс: базовый уровень: рабочая тетрадь с цифровым дополнением: учебное пособие / М.В.Ткачева / Москва: Просвещение.
- 3. Математика: 5-й класс: базовый уровень: цифровая рабочая тетрадь: учебное пособие / Коллектив авторов / Москва: Просвещение.
- 4. Математика: 5-й класс: базовый уровень: цифровая рабочая тетрадь: учебное пособие / Коллектив авторов / Москва: Просвещение.