МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования и науки Костромской области Управление образованием администрации Буйского муниципального района МОУ Креневская средняя школа

РАССМОТРЕНО зам. директора по УВР

Кряжова Н.О

августа 2023

УТВЕРЖДЕНО директор школы

Кряжова Г.В Приказ № 85 от 01.09.2023 г



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 44AC66AE04C16125A090C97C71F4937D Владелец: Кряжова Галина Владимировна Действителен: с 09.08.2022 до 02.11.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 590633)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5-6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет

на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ 5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и

сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

».	Наименование разделов и тем программы	Кол	ичество ча	сов	Электронные
N.		Вс	Контро льные	Практи ческие	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	4		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	4		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce

6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
	цее количество часов по ограмме	170	16	4	

6 КЛАСС

	Наименование разделов и	Кол	ичество ча	сов	Электронные
№	тем программы		Контро льные	Практи ческие	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа	30	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПРОГРАММЕ	170	11	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

	Тема урока	Кол	ичество ча	асов	Да та	Электронные цифровые
№		Bc	Контро	Практи		образовательные
		его	льные	ческие	1a	ресурсы
1	Десятичная система счисления.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c

2	Ряд натуральных чисел.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
3	Натуральный ряд.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Число 0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
5	Координатная прямая	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральные числа на координатной прямой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Входная контрольная работа №1	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение натуральных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Сравнение натуральных чисел в задачах с практическим содержанием	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Округление натуральных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Округление натуральных чисел в задачах с практическим содержанием	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Контрольная работа №2 "Натуральные числа"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
13	Сложение натуральных чисел. Компоненты действия сложения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Сложение многозначных натуральных чисел.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Вычитание натуральных чисел. Компоненты вычитания. Нахождение неизвестного компонента.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Вычитание многозначных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Умножение натуральных чисел. Компоненты умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Деление натуральных чисел. Компоненты деления	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a

19	Арифметические действия с натуральными	1		Библиотека ЦОК
	числами			https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Контрольная работа №3 "Арифметические действия с натуральными числами"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
22	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Распределительное свойство умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
24	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
25	Делители натурального числа	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
26	Кратные натуральному числу	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
27	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
28	Деление с остатком, компоненты действия	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Деление с остатком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Простые числа	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Составные числа	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Признаки делимости на 2, 5, 10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Признаки делимости на 3, 9	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Числовые выражения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Числовые выражения;	1		Библиотека ЦОК

	порядок действий				https://m.edsoo.ru/f2a12080
	Нахождение значения				Библиотека ЦОК
36	числового выражения	1			https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК
31	на сложение	1			https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК
30	на вычитание				https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК
	на умножение				https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Решение текстовых задач на деление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
	Решение текстовых задач				Библиотека ЦОК
41	на все арифметические	1			https://m.edsoo.ru/f2a12832
	действия				
	Решение текстовых задач				Библиотека ЦОК
42	на все арифметические действия, на движение и	1			https://m.edsoo.ru/f2a12990
	покупки				https://iii.cusoo.ru/12u12550
	Контрольная работа №4				T. C. WOY
43	"Свойства действий над	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
	натуральными числами"				ittps://iii.eusoo.ru/i2a12coa
44	Точка, прямая, отрезок,	1			Библиотека ЦОК
	луч. Ломаная				https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Метрические единицы	1			Библиотека ЦОК
	измерения длины				https://m.edsoo.ru/f2a0daee
	Измерение длины				Библиотека ЦОК
46	отрезка, метрические единицы измерения	1			https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
	длины				11155.77 111.04500.147 12404134
4.5					Библиотека ЦОК
47	Окружность	1			https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Vny	1			Библиотека ЦОК
48	Круг	1			https://m.edsoo.ru/f2a0d684
	Практическая работа по				Библиотека ЦОК
49	теме "Построение узора	1		1	https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
	из окружностей"				
50	Угол. Равные углы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
	Угол. Прямой, острый,				
51	тупой и развёрнутый	1			Библиотека ЦОК
	углы				https://m.edsoo.ru/f2a1302a
52	Измерение углов.	1			Библиотека ЦОК
54	Сравнение углов по	1			https://m.edsoo.ru/f2a1319c

	градусной величине.				
53	Измерение углов на местности	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Контрольная работа №5 по теме «Углы. Виды углов».	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Доли и дроби. Чтение и запись дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Дробь.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Правильные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Неправильные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Основное свойство дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Буквенная запись основного свойства дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Приведение дроби к новому знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Основное свойство дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Основное свойство дроби. Практическое применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Обобщение по теме «Основное свойство дроби»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Контрольная работа №6 по теме "Доли и дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
68	Сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Сравнение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Сравнение дробей. Решение задач с практическим	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74

	содержанием			
	Сравнение дробей.			Библиотека ЦОК
71	Обобщение и	1		https://m.edsoo.ru/f2a151f4
	закрепление по теме			_
7.0	Сложение обыкновенных	1		Библиотека ЦОК
72	дробей с одинаковыми	1		https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
	знаменателями			-
	Вычитание			7. 6
73	обыкновенных дробей с	1		Библиотека ЦОК
	одинаковыми			https://m.edsoo.ru/f2a17e54
	знаменателями			
	Сложение и вычитание			7. 6
74	обыкновенных дробей с	1		Библиотека ЦОК
	одинаковыми			https://m.edsoo.ru/f2a1802a
	знаменателями			
	Решение задач на			
	сложение и вычитание			Библиотека ЦОК
75	обыкновенных дробей с	1		https://m.edsoo.ru/f2a181ce
	одинаковыми			
	знаменателями			
	Сложение обыкновенных			Библиотека ЦОК
76	дробей с разными	1		https://m.edsoo.ru/f2a1835e
	знаменателями			-
	Вычитание			Библиотека ЦОК
77	обыкновенных дробей с	1		https://m.edsoo.ru/f2a1802a
	разными знаменателями			
	Сложение и вычитание			Библиотека ЦОК
78	обыкновенных дробей с	1		https://m.edsoo.ru/f2a181ce
	разными знаменателями			
	Контрольная работа №7			
79	по теме «Сложение и	1	1	Библиотека ЦОК
,,	вычитание обыкновенных	1	1	https://m.edsoo.ru/f2a1835e
	дробей»			
80	Смешанная дробь	1		Библиотека ЦОК
00	омениния дроов	1		https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Целая и дробная часть	1		Библиотека ЦОК
01	смешанного числа	1		https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Сложение смешанных	1		Библиотека ЦОК
02	чисел	1		https://m.edsoo.ru/f2a15b68
0.2	Вычитание смешанных	1		Библиотека ЦОК
83	чисел	1		https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
0.4	Умножение	1		Библиотека ЦОК
84	обыкновенных дробей	1		https://m.edsoo.ru/f2a184e4
	. 4			-

85	Умножение обыкновенных дробей на натуральное число	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Нахождение части целого	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Алгоритм нахождения части целого	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Взаимно обратные числа	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Деление дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Нахождение целого по его части	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Алгоритм нахождения целого по его части	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Контрольная работа №8 по теме «Умножение и деление дробей»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Задачи нахождения части целого	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Решение задач на нахождение части от целого	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Задачи нахождения целого по его части	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Решение задач на нахождение целого по его части	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Основные задачи на дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Обобщение по теме: Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Применение букв для записи математических	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc

выражений				
Применение букв для 102 записи математических предложений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
Контрольная работа №9 103 по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104 Многоугольники. Четырёхугольник	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105 Прямоугольник, квадрат	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
Практическая работа по теме "Построение 106 прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107 Треугольник	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108 Построение треугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
109 Периметр	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
Площадь и периметр прямоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
Площадь и периметр многоугольников, составленных из прямоугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112 Единицы измерения площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
Контрольная работа №10 113 по теме "Многоугольники"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
Десятичная запись дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
Представление дробей в 115 виде десятичных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
Изображение десятичных дробей точками на числовом прямой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117 Сравнение десятичных	1			Библиотека ЦОК

дробей с помощью			https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
координатной прямой			<u>imps.//iii.cus00.tu/12a1c49a</u>
118 Алгоритм сравнения десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119 Сравнение десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
Практическое 120 применение сравнения десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
Контрольная работа №11 121 по теме «Десятичные дроби»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
122 Сложение десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123 Вычитание десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
Сложение и вычитание десятичных дробей. 124 Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
Решение практических и прикладных задач с 125 использованием сложения и вычитания десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
Контрольная работа №12 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
Умножение десятичной 127 дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
Умножение десятичной 128 дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т. д	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129 Умножение десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
Умножение десятичных 130 дробей. Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131 Деление десятичных дробей на натуральное	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88

число Деление десятичных дробей на натуральное число. Отработка навыков	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
Деление десятичной 133 дробей на 10, 100, 1000 и т. д	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
Деление десятичной 134 дробей на 0,1, 0,01, 0,001 и т. д	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135 Деление десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
Деление десятичных дробей столбиком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
Деление десятичных 137 дробей. Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
Обобщающий урок 139 «Действия с десятичными дробями»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
Контрольная работа №13 по теме "Умножение и деление десятичных дробей.»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
Округление десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
Округление десятичных 142 дробей. Практическое применение.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
Решение практических и прикладных задач на округление десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
Обобщение по теме 144 «Округление десятичных дробей»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
145 Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a

Основные задачи на				Библиотека ЦОК
146 дроби	1			https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
Решение текстовых задач, содержащих зависимость, 148 связывающие величины: цена, количество, стоимость	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
Решение практических и прикладных задач с использованием десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
Обобщение по теме «Решение текстовых 150 задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
Контрольная работа №14 151 по теме "Десятичные дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
Многогранники. 152 Изображение многогранников.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
Модели пространственных тел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
Прямоугольный параллелепипед, куб.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
Развёртки куба и параллелепипеда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157 Объём куба	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
Решение задач по теме «Объём куба»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
Объём прямоугольного параллелепипеда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
Решение задач по теме 160 «Объём прямоугольного параллелепипеда»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924

161	Контрольная работа №15 по теме «Многогранники»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Повторение и обобщение. Действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение и обобщение. Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Упрощение выражений.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение и обобщение. Округление натуральных чисел, десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение и обобщение. Обыкновенные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Итоговая контрольная работа	1	1	
168	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
	ее количество часов по рамме	170	16	

6 КЛАСС

		Кол	ичество ч	асов	Да та	Электронные цифровые образовательные ресурсы
№	Тема урока	Вс	Контро льные	Прак тиче ские		
1	Сложение многозначных натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec

2	Вычитание многозначных	1		Библиотека ЦОК
	натуральных чисел			https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Умножение многозначных	1		Библиотека ЦОК
	натуральных чисел			https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Деление многозначных	1		Библиотека ЦОК
•	натуральных чисел	1		https://m.edsoo.ru/f2a21580
	Арифметические действия			Библиотека ЦОК
5	с многозначными	1		https://m.edsoo.ru/f2a216de
	натуральными числами			intps://intedsco.iu/ibubicae
6	Входная контрольная	1	1	Библиотека ЦОК
<u> </u>	работа №1	1	1	https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Числовые выражения	1		Библиотека ЦОК
/	числовые выражения	1		https://m.edsoo.ru/f2a20c48
0	Числовые выражения,	1		Библиотека ЦОК
8	порядок действий	1		https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
	Числовые выражения,			Библиотека ЦОК
9	использование скобок	1		https://m.edsoo.ru/f2a2180a
	Числовые выражения,			
10	порядок действий,	1		Библиотека ЦОК
	использование скобок			https://m.edsoo.ru/f2a20c48
	Обобщение знаний по			
	теме «Числовые			
11	выражения, порядок	1		Библиотека ЦОК
	действий, использование			https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
	скобок»			
10	Округление натуральных	1		Библиотека ЦОК
12	чисел	1		https://m.edsoo.ru/f2a21274
10	Алгоритм округления	1		Библиотека ЦОК
13	натуральных чисел	1		https://m.edsoo.ru/f2a21274
	Контрольная работа №2			F 5 WOY
14	по теме «Числовые	1	1	Библиотека ЦОК
	выражения»			https://m.edsoo.ru/f2a21274
1.5	П	1		Библиотека ЦОК
15	Делители числа	1		https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
4 -	**			Библиотека ЦОК
16	Кратные числа	1		https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
	Наибольший общий			Библиотека ЦОК
17	делитель	1		https://m.edsoo.ru/f2a2340c
	Наименьшее общее			Библиотека ЦОК
18	кратное	1		https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
	-			
19	_	1		Библиотека ЦОК
19	делитель и наименьшее	1		https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
19	Делители и кратные числа; наибольший общий лелитель и наименьшее	1		·

	общее кратное			
20	Обобщение по теме «Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
21	Делимость суммы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Делимость произведения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Деление с остатком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
24	Отработка навыков деления с остатком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Решение задач с использованием признаков делимости чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Решение текстовых задач с использованием НОД	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Решение текстовых задач с использованием НОК	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Деление с остатком Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Решение текстовых задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа №3 по теме "Натуральные числа"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Перпендикулярные прямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Решение задач по теме «Перпендикулярные прямые»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельные прямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя точками	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Расстояние от точки до прямой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
37	Длина маршрута на	1		Библиотека ЦОК

	квадратной сетке			https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Обыкновенная дробь	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Сокращение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Контрольная работа №4 по теме «Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Упорядочивание дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение и упорядочивание дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Десятичные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Десятичные дроби и метрическая система мер	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
47	Сложение обыкновенных и десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Вычитание обыкновенных и десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Умножение обыкновенных и десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Деление обыкновенных и десятичных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Определение отношения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Отношение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
54	Деление в данном отношении	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Деление в данном отношении. Решение задач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448

56	Масштаб	1			Библиотека ЦОК
50	Muchituo	1			https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Пропорция	1			Библиотека ЦОК
57	Пропорция	•			https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Понятие процента	1			Библиотека ЦОК
50	помине процента	•			https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Вычисление процента	1			Библиотека ЦОК
37	Вы тисление процента	1			https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Вычисление процента от	1			Библиотека ЦОК
00	величины	1			https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Задачи на вычисление	1			Библиотека ЦОК
01	процента от величины	1			https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Вычисление величины по	1			Библиотека ЦОК
02	её проценту	1			https://m.edsoo.ru/f2a26512
63	Задачи на вычисление	1			Библиотека ЦОК
03	величины по её проценту	1			https://m.edsoo.ru/f2a2818c
64	Решение текстовых задач,	1			Библиотека ЦОК
01	содержащих дроби	1			https://m.edsoo.ru/f2a26512
	Отработка навыков				Библиотека ЦОК
65	решения текстовых задач,	1			https://m.edsoo.ru/f2a2818c
	содержащих дроби				
66	Решение текстовых задач,	1			Библиотека ЦОК
	содержащих проценты				https://m.edsoo.ru/f2a29546
	Отработка навыков				
67	решения текстовых задач,	1			Библиотека ЦОК
	содержащих дроби и				https://m.edsoo.ru/f2a29a46
	проценты				T. C. HOY
68	Контрольная работа №5	1	1		Библиотека ЦОК
	по теме "Дроби"				https://m.edsoo.ru/f2a29d34
	Практическая работа по				F5 HOV
69	теме "Отношение длины	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
	окружности к её диаметру"				<u>nttps://m.eds00.ru/12a290ea</u>
	диамстру				Liveniana HOV
70	Осевая симметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Центральная симметрия	1			Библиотека ЦОК
	0				https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Осевая симметрия. Построение	1			Библиотека ЦОК
12	симметричных фигур	1			https://m.edsoo.ru/f2a252ca
	1 1 11				
73	Центральная симметрия.	1			Библиотека ЦОК
13	Построение симметричных фигур	1			https://m.edsoo.ru/f2a257fc
	симмстричных фигур				

74	Практическая работа по	1	1 Библиотека ЦОК
	теме "Осевая симметрия"		https://m.edsoo.ru/f2a2598
75	Симметрия в	1	Библиотека ЦОК
75	пространстве	1	https://m.edsoo.ru/f2a25ae
	Применение букв для		
76	записи математических	1	Библиотека ЦОК
70	выражений и	1	https://m.edsoo.ru/f2a2b27
	предложений		
77	Буквенные выражения и	1	Библиотека ЦОК
77	числовые подстановки	1	https://m.edsoo.ru/f2a2b97
			Библиотека ЦОК
78	Буквенные равенства	1	https://m.edsoo.ru/f2a2bad
	Г		nttps://m.cds00.fd/12a2bad
70	Буквенные равенства,	1	Библиотека ЦОК
79	нахождение неизвестного	1	https://m.edsoo.ru/f2a2bbe
	компонента		-
80	Формулы	1	Библиотека ЦОК
80	Формулы	1	https://m.edsoo.ru/f2a2bd1
	Контрольная работа №6		F-5 HOV
81	по теме «Буквенные	1	Библиотека ЦОК
	выражения»		https://m.edsoo.ru/f2a2be4
	Четырёхугольник,		
82	примеры	1	Библиотека ЦОК
02	четырёхугольников	1	https://m.edsoo.ru/f2a2a19
	четырехугольников		Freezona HOV
83	Прямоугольник, квадрат	1	Библиотека ЦОК
			https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
	Прямоугольник, квадрат:		Библиотека ЦОК
84	свойства сторон, углов,	1	https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
	диагоналей		intpo.//iii.ousoo.iu/ibububii
85	Ирукан ауууа улууар	1	Библиотека ЦОК
83	Измерение углов	1	https://m.edsoo.ru/f2a2a75
			Библиотека ЦОК
86	Виды треугольников	1	https://m.edsoo.ru/f2a2ab9
			Библиотека ЦОК
87	Периметр многоугольника	1	· ·
	_		https://m.edsoo.ru/f2a29eb
	Решение задач по теме		Библиотека ЦОК
88	«Периметр	1	https://m.edsoo.ru/f2a2ab9
	многоугольника»		integration in the discourt in
89	Пионон Ауууу	1	Библиотека ЦОК
ひフ	Площадь фигуры	1	https://m.edsoo.ru/f2a29eb
0.0	Решение задач по теме		Библиотека ЦОК
90	«Площадь фигуры»	1	https://m.edsoo.ru/f2a29eb
	Формула периметра		Библиотека ЦОК
91	прямоугольника	1	https://m.edsoo.ru/f2a2ab9
	прямоўгольника		<u>mups.//m.eusoo.ru/12a2a09</u>

92	Формула площади прямоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
93	Приближённое измерение	1			Библиотека ЦОК
	площади фигур Практическая работа по				https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c Библиотека ЦОК
94	теме "Площадь круга"	1		1	https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Контрольная работа №7 по теме "Фигуры на плоскости"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
96	Понятие целого числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Целые числа на координатной прямой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Целые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Модуль числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Модуль числа на координатной прямой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Вычисления с модулем	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
103	Нахождение значений выражений с модулем	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
104	Числовые промежутки	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
105	Положительные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
106	Положительные и отрицательные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
107	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел. Строгие и нестрогие неравенства	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Закрепление умений сравнивать положительные и	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30

	отрицательные числа			
110	Повторение и систематизация материала по теме «Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
111	Контрольная работа №8 по теме «Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
112	Сложение чисел с разными знаками	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Сложение отрицательных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Закрепление навыков складывать положительные и отрицательные числа.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Решение задач с использованием сложения положительных и отрицательных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Переместительное и сочетательное свойства сложения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Закрепление умений применять свойства сложения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Правило вычитания рациональных чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Закрепление умений вычитать рациональные числа	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Решение уравнений с использованием действий с рациональными числами, работа в парах	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Решение задач с использованием действий с рациональными числами.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Повторение и систематизация материала	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10

	C			
	по теме «Сложение и			
	вычитание рациональных			
	чисел»			
	Контрольная работа № 9 по теме «Сложение и			Библиотека ЦОК
123		1	1	https://m.edsoo.ru/f2a2f248
	вычитание рациональных чисел»			<u>intips://ini.eus00.1u/12a21246</u>
	Умножение рациональных			Библиотека ЦОК
124	чисел	1		https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
	Закрепление умений			
125	умножать рациональные	1		Библиотека ЦОК
	числа.			https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
	Нахождение значений			Библиотека ЦОК
126	рациональных	1		https://m.edsoo.ru/f2a2f248
	выражений.			nttps://mr.cusoo.ru/12a21240
127	Решение уравнений с	1		Библиотека ЦОК
127	рациональными числами			https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
	Переместительное и			
128	сочетательное свойства	1	İ	Библиотека ЦОК
	умножения рациональных			https://m.edsoo.ru/f2a2f248
	чисел			F. C. HOK
129	Понятие коэффициента	1		Библиотека ЦОК
	выражения.			https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
	Закрепление умений			Библиотека ЦОК
130	применять свойства	1		https://m.edsoo.ru/f2a2f248
	умножения для рациональных чисел			https://mr.cusoo.ru/12a21240
	Деление рациональных			Библиотека ЦОК
131	чисел.	1		https://m.edsoo.ru/f2a3035a
	Решение уравнений с			
132	использованием деления	1		Библиотека ЦОК
	рациональных чисел			https://m.edsoo.ru/f2a304c2
	Вычисления с ис-			
122	пользованием всех	1		Библиотека ЦОК
133	действий с	1		https://m.edsoo.ru/f2a305e4
	рациональными числами.			
	Закрепление умений			Библиотека ЦОК
134	вычислять значения	1		https://m.edsoo.ru/f2a30706
	рациональных выражений			integral integration in the integral integral in the integral integral in the
	Контрольная работа №10			Библиотека ЦОК
135	по теме "Положительные	1	1	https://m.edsoo.ru/f2a30706
	и отрицательные числа"			
136	Прямоугольная система	1		Библиотека ЦОК

	координат на плоскости		<u> </u>	https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Столбчатые и круговые диаграммы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решение текстовых задач, содержащих табличные данные	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Изображение пространственных фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Отработка навыков изображения пространственных фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
146	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
147	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Объём прямоугольного параллелепипеда	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Объём куба, формулы объёма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
151	Повторение Нахождение значения рациональных выражений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Упрощение рациональных выражений, с	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c

	использорацием			
	использованием			
	распределительного свойства умножения и			
	правила приведения			
	подобных.			
153	Решение уравнений разной степени	1		Библиотека ЦОК
133	-	1		https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
	сложности.			
	Нахождение дроби от			E C HOK
154	числа и числа по	1		Библиотека ЦОК
	известному значению			https://m.edsoo.ru/f2a3312c
	дроби.			
155	Задачи, решаемые с	1		Библиотека ЦОК
	помощью пропорции			https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Задачи, решаемые	1		Библиотека ЦОК
100	уравнением	1		https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Перпендикулярные и	1		Библиотека ЦОК
137	параллельные прямые.	1		https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Координатная плоскость.	1		Библиотека ЦОК
136	Графики	1		https://m.edsoo.ru/f2a338b6
150	Сравнение, сложение и	1		Библиотека ЦОК
159	вычитание дробей	1		https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Умножение и деление	1		Библиотека ЦОК
160	дробей	1		https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
	Прямая			LE HOK
161	пропорциональная	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
	зависимость			https://m.eds00.fu/12a550d0
	Обратная			LE HOK
162	пропорциональная	1		Библиотека ЦОК
	зависимость			https://m.edsoo.ru/f2a33f46
1.62	M C	1		Библиотека ЦОК
163	Масштаб	1		https://m.edsoo.ru/f2a340b8
4 - 4	Задачи на проценты			Библиотека ЦОК
164		1		https://m.edsoo.ru/f2a3420c
	Итоговая контрольная			Библиотека ЦОК
165	работа	1	1	https://m.edsoo.ru/f2a3432e
	Анализ итоговой			Библиотека ЦОК
166	контрольной работы	1		https://m.edsoo.ru/f2a34478
	Процентное отношение			Библиотека ЦОК
167	двух чисел	1		https://m.edsoo.ru/f2a3482e
	двух чисся			
168	Рациональные числа	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
160	Cannyayyya	1		
169	Сравнение рациональных	1		Библиотека ЦОК

	чисел				https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	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		170	11	5	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2-х частях/ Н.Я. Виленкин,

В.И. Жохов, А.С. Чесноков, Л.А. Александровна, С.И.

Шварцбурд. – Москва: Просвещение

2. Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2-х частях/ Н.Я. Виленкин,

В.И. Жохов, А.С. Чесноков, Л.А. Александровна, С.И.

Шварцбурд. – Москва: Просвещение

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Математика: 5 класс: базовый уровень: рабочая тетрадь: учебное пособие: в 2-й частях/ М.В. Ткачёва. – Москва: Просвещение

2. Математика: 5-6-е классы: базовый уровень: методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н.Я. Виленкина, В.И.

Жохова, А.С. Чеснокова и др. – Москва: Просвещение

3. Математика 5 класс: базовый уровень: контрольные работы/ Л.Б. Крайнева. –

Москва: Просвещение

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК

uchi.ru

yaklass.ru

resh.edu.ru