МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тверской области Управление образования Торжокского района МБОУ Климовская оош

PACCMOTPEHO

председатель педсовета

Морозова Н.А № 22/01 от «18» 08 25 г. СОГЛАСОВАНО

представитель трудового коллектива

Шисьеры Шмырова И.А.

№22/01 от «18» 08. 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор

Морозова Н.А. № 22/01от «18» 08.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 6807585)

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 алгоритмов, оттачивание новых вычислительных 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 обучающихся. роль мышление Большая практической эксперименту, деятельности, опыту, 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 помощью транспортира. остроугольный, прямоугольный, треугольников: тупоугольный, равнобедренный, Четырёхугольник, равносторонний. 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 характеризовать существенные признаки математических понятий, отношений между понятиями, объектов, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, для обобщения и сравнения, критерии основания 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, 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 | Количе | ство часов | Электронные | |
|-----------------|--|--------|-----------------------|------------------------|--|
| № п/п | разделов и тем программы | Всего | Контрольные работы | Практические работы | (цифровые) образовательные ресурсы |
| 1 | Натуральные числа. Действия с натуральными числами | 43 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 2 | Наглядная геометрия. Линии на плоскости | 12 | | 2 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 3 | Обыкновенные дроби | 48 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 4 | Наглядная геометрия. Многоугольники | 10 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 5 | Десятичные | 38 | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | дроби | | | | https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
|------------|---|-----|---|---|--|
| 6 | Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве | 9 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 7 | Повторение и обобщение | 10 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| КОЛ ЧАС | ЦЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ | 170 | 5 | 4 | |

6 КЛАСС

| | Наименование | Количе | ство часов | Электронные | |
|-----------------|--|--------|-----------------------|------------------------|--|
| № п/п | разделов и тем программы | Всего | Контрольные работы | Практические работы | (цифровые) образовательные ресурсы |
| 1 | Натуральные числа | 30 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 2 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости | 7 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 3 | Дроби | 32 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 4 | Наглядная геометрия. Симметрия | 6 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 5 | Выражения с буквами | 6 | | | 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 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 9 | Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве | 9 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 10 | Повторение, обобщение, систематизация | 20 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |

| ОБЩЕЕ | | | | |
|------------|-----|---|---|--|
| КОЛИЧЕСТВО | 170 | 6 | _ | |
| ЧАСОВ ПО | 170 | О | 3 | |
| ПРОГРАММЕ | | | | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| No | Тема урока | Количество часов | | | Дата | Электронные |
|---------|---|------------------|------------------------|-------------------------|--------------|---|
| п/ п | | Bcer o | Контрольн ые работы | Практическ ие работы | изучен ия | цифровые образовательные ресурсы |
| 1 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0c c0c |
| 2 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | | |
| 3 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0c afe |
| 4 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | | | | |
| 5 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e 0fc |
| 6 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0 |
| 7 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e 426 |
| 8 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0c e32 |
| 9 | Сравнение, округление натуральных | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0c f54 |

| | чисел | | |
|-----|-------------------------------|---|---|
| | Сравнение, | | Библиотека ЦОК |
| 10 | округление | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a0 |
| | натуральных чисел | | <u>d300</u> |
| | Сравнение, | | F5 HOV |
| 11 | округление | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 |
| | натуральных чисел | | <u>d440</u> |
| | Сравнение, | | |
| 12 | округление | 1 | |
| 12 | натуральных | 1 | |
| | чисел Арифметически | | |
| 13 | е действия с | 1 | Библиотека ЦОК |
| 13 | натуральными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a0e aca |
| | числами Арифметически | | |
| 1.4 | е действия с | 1 | Библиотека ЦОК |
| 14 | натуральными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a0f 5ba |
| | числами | | 300 |
| | Арифметически е действия с | | Библиотека ЦОК |
| 15 | натуральными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a0f 704 |
| | числами | | 704 |
| | Арифметически е действия с | | Библиотека ЦОК |
| 16 | натуральными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a0f d8a |
| | числами | | uoa |
| | Арифметически е действия с | | Библиотека ЦОК |
| 17 | натуральными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | числами | | <u>015e</u> |
| | Арифметически е действия с | | Библиотека ЦОК |
| 18 | натуральными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | числами | | <u>0c3a</u> |
| | Арифметически | | Библиотека ЦОК |
| 19 | е действия с натуральными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | числами | | <u>0da2</u> |
| | Свойства нуля | | |
| | при сложении и умножении, | | Библиотека ЦОК |
| 20 | свойства | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 04ec |
| | единицы при | | <u>0460</u> |
| | умножении Свойства нуля | | |
| 21 | при сложении и | 1 | |
| | | | |

| иблиотека ЦОК |
|------------------------|
| иблиотака ПОУ |
| иблиотака ПОУ |
| иблиотака ПОУ |
| иблиотака ПОУ |
| иблиотака ПОГ |
| иблиотека ПОV |
| HULL TAKE HULL |
| |
| tps://m.edsoo.ru/f2a0e |
| <u>Be</u> |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| иблиотека ЦОК |
| ttps://m.edsoo.ru/f2a1 |
| 6b2 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| иблиотека ЦОК |
| ttps://m.edsoo.ru/f2a1 |
| 1 <u>6c</u> |
| t |

| 29 | Деление с остатком | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 14fa |
|----|---|---|---|
| 30 | Простые и составные | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 1a90 |
| 31 | Простые и составные | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 1bb2 |
| 32 | числа Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 1806 |
| 33 | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 196e |
| 34 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 1f18 |
| 35 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080 |
| 36 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa |
| 37 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894 |
| 38 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f |
| 39 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 21a2 |
| 40 | Решение | 1 | Библиотека ЦОК |

| | текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 2558 |
|----|---|---|---|---|---|
| 41 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832 |
| 42 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990 |
| 43 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 2cba |
| 44 | Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 d54e |
| 45 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 daee |
| 46 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 df3a |
| 47 | Окружность и круг | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 d684 |
| 48 | Окружность и круг | 1 | | | |
| 49 | Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 d7e2 |

| 50 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 302a |
|----|---|---|---|---|
| 51 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы | 1 | | |
| 52 | Измерение углов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c |
| 53 | Измерение углов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 32fa |
| 54 | Измерение углов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 3476 |
| 55 | Практическая работа по теме "Построение углов" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606 |
| 56 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764 |
| 57 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c |
| 58 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146 |
| 59 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 53f2 |
| 60 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 5582 |
| 61 | Основное свойство дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4 |
| 62 | Основное свойство дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 451a |
| 63 | Основное свойство дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c |

| 64 | Основное свойство дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e |
|----|--|---|--|--|
| 65 | Основное свойство дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 4c90 |
| 66 | Основное свойство дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 4de4 |
| 67 | Основное свойство дроби | 1 | | |
| 68 | Сравнение дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 4f74 |
| 69 | Сравнение дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4 |
| 70 | Сравнение дробей | 1 | | |
| 71 | Сравнение дробей | 1 | | |
| 72 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4 |
| 73 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 7e54 |
| 74 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 802a |
| 75 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 81ce |
| 76 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 77 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | |
| 78 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | |
| 79 | Сложение и | 1 | | |

| | вычитание обыкновенных дробей | | |
|----|---|---|---|
| 80 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 592e |
| 81 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 5a5a |
| 82 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 5b68 |
| 83 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 5e2e |
| 84 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4 |
| 85 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692 |
| 86 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратн ые дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20 |
| 87 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратн ые дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 |
| 88 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 9088 |
| 89 | Умножение и деление обыкновенных дробей; | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 |

| 90 | взаимнообратн ые дроби Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратн ые дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1_96a0 |
|----|--|---|--|
| 91 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратн ые дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da |
| 92 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 93 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 94 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 8c5a |
| 95 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76 |
| 96 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 8f7a |

| | n | | | |
|-----|-----------------|-----|---|--------------------------|
| | Решение | | | |
| | текстовых | | | |
| | задач, | | | Библиотека ЦОК |
| 97 | содержащих | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дроби. | | | <u>99f2</u> |
| | Основные | | | |
| | задачи на дроби | | | |
| | Решение | | | |
| | текстовых | | | |
| | задач, | | | Библиотека ЦОК |
| 98 | содержащих | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дроби. | | | <u>9c2c</u> |
| | Основные | | | |
| | задачи на дроби | | | |
| | Решение | | | |
| | текстовых | | | |
| | задач, | | | Библиотека ЦОК |
| 99 | содержащих | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1a |
| | дроби. | | | <u>1d6</u> |
| | Основные | | | |
| | задачи на дроби | | | |
| | Решение | | | |
| | текстовых | | | |
| | задач, | | | Библиотека ЦОК |
| 100 | содержащих | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1a |
| | дроби. | | | <u>2ee</u> |
| | Основные | | | |
| | задачи на дроби | | | |
| | Применение | | | |
| | букв для записи | | | Библиотека ЦОК |
| 101 | математических | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1a |
| | выражений и | | | <u>3fc</u> |
| | предложений | | | |
| | Применение | | | |
| | букв для записи | | | |
| 102 | математических | 1 | | |
| | выражений и | | | |
| | предложений | | | |
| | Контрольная | | | Библиотека ЦОК |
| 103 | работа по теме | 1 | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1a |
| 200 | "Обыкновенные | 1 | _ | 51e |
| | дроби" | | | |
| | Многоугольник | | | |
| | И. | | | Библиотека ЦОК |
| 104 | Четырёхугольн | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | ик, | - | | 6ae0 |
| | прямоугольник, | | | |
| 107 | квадрат | - 1 | | E C HOLC |
| 105 | Многоугольник | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | Т | | | |
|-----|---|---|---|--|
| | и. Четырёхугольн ик, прямоугольник, квадрат | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 6c7a |
| 106 | Практическая работа по теме "Построение 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 | Треугольник | 1 | | |
| 109 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольнико в, составленных из прямоугольник ов, единицы измерения площади | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0 |
| 110 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольнико в, составленных из прямоугольник ов, единицы измерения площади | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184 |
| 111 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольнико в, составленных из прямоугольник ов, единицы измерения | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328 |

| | площади | | |
|-----|--------------------------------------|---|---|
| 112 | Периметр многоугольника | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 691e |
| 113 | Периметр многоугольника | 1 | <u>0916</u> |
| 114 | Десятичная запись дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 b55e |
| 115 | Десятичная запись дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 b87e |
| 116 | Десятичная запись дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 befe |
| 117 | Сравнение десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c 49a |
| 118 | Сравнение десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c |
| 119 | Сравнение десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c b02 |
| 120 | Сравнение десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c c2e |
| 121 | Сравнение десятичных дробей | 1 | |
| 122 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c e4a |
| 123 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c f62 |
| 124 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174 |
| 125 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 d516 |
| 126 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 d64c |
| 127 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 d750 |
| 128 | Действия с | 1 | Библиотека ЦОК |

| | десятичными | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
|-----|--------------------------------------|---|---|
| | дробями | | <u>d85e</u> |
| 129 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 d962 |
| 130 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 da7a |
| 131 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 db88 |
| 132 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e 01a |
| 133 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e 150 |
| 134 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e 268 |
| 135 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e 3da |
| 136 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e 4f2 |
| 137 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2ale4f2 |
| 138 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e 5f6 |
| 139 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e 704 |
| 140 | Действия с десятичными дробями | 1 | |
| 141 | Округление десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e 826 |
| 142 | Округление десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e b50 |
| 143 | Округление десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e c68 |
| 144 | Округление десятичных | 1 | |

| | дробей Решение | | | | |
|-----|---|---|---|--|---|
| 145 | текстовых задач, содержащих дроби. Основные | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e d8a |
| | задачи на дроби Решение | | | | |
| 146 | текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e f10 |
| 147 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f 028 |
| 148 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f 136 |
| 149 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | |
| 150 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | |
| 151 | Контрольная работа по теме "Десятичные дроби" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a |
| 152 | Многогранники . Изображение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a |

| | многогранников . Модели пространственн ых тел | | | | <u>69a</u> |
|-----|---|---|---|---|---|
| 153 | Многогранники . Изображение многогранников . Модели пространственн ых тел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a d2a |
| 154 | Прямоугольный параллелепипед , куб. Развёртки куба и параллелепипед а | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a 802 |
| 155 | Прямоугольный параллелепипед , куб. Развёртки куба и параллелепипед | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a 924 |
| 156 | а Практическая работа по теме "Развёртка куба" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a ef6 |
| 157 | Объём куба, прямоугольного параллелепипед а | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 b09a |
| 158 | Объём куба, прямоугольного параллелепипед а | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 b248 |
| 159 | Объём куба, прямоугольного параллелепипед а | 1 | | | |
| 160 | Объём куба, прямоугольного параллелепипед а | 1 | | | |
| 161 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний / | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f 76c |

| | Всероссийская проверочная работа | | | | |
|-----|--|---|---|--|---|
| 162 | Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f 924 |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f aaa |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f c08 |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 00a4 |
| 167 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 01f8 |

| | обобщение знаний | | | | |
|-----|---------------------|-----|---|---|-------------------------|
| | Повторение | | | | |
| | основных | | | | |
| | понятий и | | | | Библиотека ЦОК |
| 169 | методов курса 5 | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | класса, | | | | <u>0388</u> |
| | обобщение | | | | |
| | знаний | | | | |
| | Повторение | | | | |
| | основных | | | | |
| | понятий и | | | | Библиотека ЦОК |
| 170 | методов курса 5 | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | класса, | | | | <u>069e</u> |
| | обобщение | | | | |
| | знаний | | | | |
| ОБ | ЩЕЕ | | | | |
| КО | ЛИЧЕСТВО | 170 | 5 | 4 | |
| ЧА | СОВ ПО | 170 | 3 | 4 | |
| ПР | ОГРАММЕ | | | | |

6 КЛАСС

| No | Количество часов | | | | Дата | Электронные |
|----|---|-----------|------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| п/ | Тема урока | Bcer o | Контрольн ые работы | Практическ ие работы | дата изучен ия | цифровые образовательные ресурсы |
| 1 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 08ec |
| 2 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 0aea |
| 3 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 140e |
| 4 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 1580 |
| 5 | Арифметически | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | е действия с | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
|-----|---------------|---|-------------------------|
| | многозначными | | <u>16de</u> |
| | натуральными | | |
| | числами | | |
| | Арифметически | | |
| | е действия с | | Библиотека ЦОК |
| 6 | многозначными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| 0 | | 1 | 180a |
| | натуральными | | <u>100a</u> |
| | числами | | |
| | Числовые | | |
| | выражения, | | Библиотека ЦОК |
| 7 | порядок | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | действий, | | <u>0c48</u> |
| | использование | | 3013 |
| | скобок | | |
| | Числовые | | |
| | выражения, | | F6 HOK |
| 8 | порядок | 1 | Библиотека ЦОК |
| 0 | действий, | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | использование | | <u>0d6a</u> |
| | скобок | | |
| | Числовые | | |
| | выражения, | | |
| | порядок | | |
| 9 | действий, | 1 | |
| | использование | | |
| | скобок | | |
| | Числовые | | |
| | | | |
| | выражения, | | |
| 10 | порядок | 1 | |
| | действий, | | |
| | использование | | |
| | скобок | | |
| | Числовые | | |
| | выражения, | | |
| 11 | порядок | 1 | |
| 11 | действий, | 1 | |
| | использование | | |
| | скобок | | |
| | Округление | | Библиотека ЦОК |
| 12 | натуральных | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | чисел | | 1274 |
| | Округление | | |
| 13 | натуральных | 1 | |
| | чисел | | |
| | Округление | | |
| 14 | натуральных | 1 | |
| • | чисел | • | |
| 15 | Делители и | 1 | Библиотека ЦОК |
| 1.0 | Acrimicani n | 1 | внолнотека цон |

| | ************************************** | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
|-----|--|---|--|-------------------------|
| | кратные числа; | | | _ |
| | наибольший | | | <u>2a3e</u> |
| | общий делитель | | | |
| | и наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | Делители и | | | |
| 16 | кратные числа; | | | |
| | наибольший | | | Библиотека ЦОК |
| | общий делитель | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | и наименьшее | | | <u>2b9c</u> |
| | общее кратное | | | |
| | - | | | |
| | Делители и | | | |
| | кратные числа; | | | Библиотека ЦОК |
| 17 | наибольший | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | общий делитель | - | | 340c |
| | и наименьшее | | | <u>5 100</u> |
| | общее кратное | | | |
| | Делители и | | | |
| | кратные числа; | | | |
| 1.0 | наибольший | 4 | | |
| 18 | общий делитель | 1 | | |
| | и наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | Делители и | | | |
| | кратные числа; | | | |
| | кратные числа, наибольший | | | |
| 19 | | 1 | | |
| | общий делитель | | | |
| | и наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | Делители и | | | |
| | кратные числа; | | | |
| 20 | наибольший | 1 | | |
| 20 | общий делитель | 1 | | |
| | и наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | Делимость | | | Библиотека ЦОК |
| 21 | суммы и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | произведения | * | | 2d2c |
| | Делимость | | | Библиотека ЦОК |
| 22 | суммы и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | произведения | 1 | | 3254 |
| | Деление с | | | <u>323T</u> |
| 23 | , , | 1 | | |
| | остатком | | | E C HOL |
| 2.4 | Деление с | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 24 | остатком | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | | | | 4104 F. Z. HOV |
| 25 | Решение | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 25 | текстовых задач | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | | | | <u>1e90</u> |

| 26 | Решение текстовых задач | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 226e |
|----|--|---|---|--|
| 27 | Решение текстовых задач | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 2412 |
| 28 | Решение текстовых задач | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 26e2 |
| 29 | Решение текстовых задач | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 28a4 |
| 30 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8 |
| 31 | Перпендикуляр ные прямые | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 4442 |
| 32 | Перпендикуляр ные прямые | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 4596 |
| 33 | Параллельные прямые | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 48d4 |
| 34 | Параллельные прямые | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 4a32 |
| 35 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776 |
| 36 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | |
| 37 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 4eb0 |

| сетке Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, Обыкновенная дробь, основное дробей Обыкновенная дробь, основное обыкновенная дробь, основное за обыкновенная дробь, основное обыкновенная дробь, основное обыкновенная дробой Обыкновенная дробой Обыкновенная дробой Обыкновенная дробой Обыкновенная дробой Обыкновенная дробь, основное обыкновенная дробой Обыкновенная дробой Обыкновенная дробой Обыкновенная дробой Обыкновенная дробой Обыкновенная дробой Сравиеше и дробей Сравиеше и дробой Обыкновенными дробоми Арифметически дробоми Арифметически дробоми Арифметически дробоми Арифметически дробоми Арифметически дробоми Обыкновенными дробоми Арифметически дробоми Обыкновенными дробоми | | квадратной | | |
|---|-----|-----------------|---|-------------------------|
| Дробь, основное свойство дроби, основное дробей Обыкновенная дробь, основное дробей Обыкновенная дробей Обыкновенными дробя и метрическая система мер десятичные дроби и метрическая система мер дробя и метрическая система метрическая система метрическая система метрическая система метрическая система метрическая система метричес | | | | |
| 1 | | Обыкновенная | | |
| Сокращение дробь, основное свойство дроби 1 | | дробь, основное | | Библиотека ЦОК |
| дробей | 38 | свойство дроби, | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| дробей Обыкновенная дробь, основное Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 6670 | | сокращение | | <u>61fc</u> |
| Обыкновенная дроби, союнвое дроби досивное дробей 1 | | _ | | |
| дробь, основное свойство дроби, основное свойство дроби 1 | | | | |
| Зэр свойство дроби добой добыкновенная дробь, основное дробей | | | | Библиотека HOK |
| сокращение дробей 6670 Обыкиовенная дробь, основное евойство дроби, основное дробей 1 40 свойство дроби, основное дробей 41 Обыкиовенная дробь, основное дробей 41 свойство дроби, основное дробей 42 сокращение дробей 42 упорядочивание дробей 43 упорядочивание дробей 43 упорядочивание дробей 44 упорядочивание дробей 45 десятичные дроби и метрическая система мер 46 дробой и метрическая система мер 46 дробой и метрическая система мер 46 дробой и метрическая система мер 47 обыкновенными дробями 48 обыкновенными дробями 48 обыкновенными дробями 48 обыкновенными дробями | 39 | | 1 | · · |
| дробей Обыкновенная дробь, основное дробы Обыкновенная дробь, основное дробы Обыкновенная дробь, основное дробы Обыкновенная дробь, основное дробей Сравнение и дробой Обыкновенными дробей Сравнение и дробой Сравнение и дробом Сравнение и дроби Сравнение и дробой Сравнение и дробой Сравнение и дробой Сравнение и дроби Сравнение и дробой С | | * ' | | |
| Обыкновенная дробь, основное свойство дроби обыкновенная дробь, основное и свойство дроби, 1 сокращение дробей 1 6936< | | _ | | |
| Деятичные дроби 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 | | | | |
| 40 свойство дроби, сокращение дробей 1 https://m.edsoo.ru/f2a2 6936 Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, основное цробей 1 buff.nucreka ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 6ab2 41 Сравнение и дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 721e 42 Упорядочивание и дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 721e 43 Упорядочивание и дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 749e 44 Упорядочивание и дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 75ac 45 Десятичные дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 638c 45 Десятичные дроби и метрическая система мер 1 46 Десятичные дроби и и метрическая система мер 1 47 Обыкновенными и десятичными дробями 1 47 Обыкновенными и десятичными дробями 1 48 Обыкновенными и десятичными 1 | | | | Библиотека ПОК |
| сокращение дробей 6936 Обыкновенная дробь, основное 41 сокращение дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 fab2 Сравнение и дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 fab2 Десятичные дроби и мстрическая система мер Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 fab2 Десятичные дроби и метрическая система мер Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 fab2 46 метрическая система мер Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 foc4 47 обыкновенными дробями 1 десятичными дробями Арифметически е действия с обыкновенными дробями 5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 foc4 48 обыкновенными и десятичными 1 десятичными | 40 | | 1 | |
| Дробей | | _ | - | |
| Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей Сравнение и дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 ob2 | | _ | | |
| Дробь, основное 1 | | | | |
| 41 сойство дроби, сокращение дробей 1 https://m.edsoo.ru/f2a2 6ab2 Сравнение и дробей 42 упорядочивание и дробей 1 https://m.edsoo.ru/f2a2 721e Сравнение и упорядочивание и дробей 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 749e Сравнение и упорядочивание и дробей 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 75ac Десятичные дроби и метрическая система мер 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 638c Десятичные дроби и метрическая система мер 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 638c 46 Десятичные дроби и метрическая система мер 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 47 обыкновенными дробями 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 48 обыкновенными е действия с обыкновенными и десятичными 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 77dc | | | | Библиотека ЦОК |
| Сокращение дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 721e Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 721e Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 721e Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 749e Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 749e Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 75ac Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 75ac Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 75ac Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 638c Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 638c Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 638c Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 75c4 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 77dc Тубс | 41 | ± . | 1 | |
| дробей Деробей Деро | | * ' | • | |
| Сравнение и упорядочивание дробей Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 721e | | _ | | |
| 42 упорядочивание дробей 1 https://m.edsoo.ru/f2a2 721e Сравнение и упорядочивание дробей 5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 749e 44 упорядочивание дробей 5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 75ac 45 Десятичные дроби и метрическая система мер 6 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 638c 46 Десятичные дроби и метрическая система мер 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 47 обыкновенными дробями 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 48 обыкновенными и десятичными Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 77dc | | | | Библиотека ПОК |
| дробей Деранение и Дера | 42 | - | 1 | |
| Сравнение и упорядочивание и дробей Сравнение и упорядочивание и дробей Сравнение и упорядочивание и дробей Сравнение и дроби и метрическая система мер Сравнение и дробей Сравнение и дробей и десятичные дроби и метрическая система мер Сравнение и дробей | | • • | - | |
| 43 упорядочивание дробей 1 https://m.edsoo.ru/f2a2 749e Сравнение и упорядочивание дробей 1 buблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 75ac Десятичные дроби и метрическая система мер 1 bufnuoreka ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 638c Десятичные дроби и метрическая система мер 1 bufnuoreka LOK https://m.edsoo.ru/f2a2 638c 46 Десятичные дроби и метрическая система мер 1 bufnuoreka LOK https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 47 обыкновенными дробями 1 bufnuoreka LOK https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 48 обыкновенными и десятичными 1 bufnuoreka LOK https://m.edsoo.ru/f2a2 77dc 48 обыкновенными и десятичными 1 bufnuoreka LOK https://m.edsoo.ru/f2a2 77dc | | • | | |
| Дробей 749e | 43 | - | 1 | , |
| 44 Упорядочивание дробей 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 75ac 45 Десятичные дроби и метрическая система мер 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 638c 46 Десятичные дроби и метрическая система мер 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 638c 47 Обыкновенными и десятичными дробями 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 48 Обыкновенными и десятичными и десятичными и десятичными и десятичными и десятичными и десятичными 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 77dc | | | | |
| 44 упорядочивание дробей 1 https://m.edsoo.ru/f2a2 75ac 45 Десятичные дроби и метрическая система мер 1 buблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 638c 46 Десятичные дроби и метрическая система мер 1 buблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 75ac 47 обыкновенными дробями 1 buблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 48 обыкновенными и десятичными и десятичными и десятичными и десятичными 1 buблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 77dc | | | | Библиотека ЦОК |
| дробей Десятичные дроби и метрическая система мер Десятичные дроби и метрическая система мер Десятичные дроби и метрическая система мер Арифметически е действия с 47 обыкновенными дробями Арифметически е действия с 48 обыкновенными и десятичными и десятичными и десятичными и десятичными и дробями Арифметически е действия с 48 обыкновенными и десятичными и десятичными и десятичными и десятичными и десятичными и десятичными Десятичным | 44 | • | 1 | |
| Десятичные дроби и метрическая система мер 1 2 2 638c | | • • | | |
| 45 дроби и метрическая система мер 1 | | | | |
| 1 | 4.5 | , , | | , |
| система мер Десятичные 46 Десятичные дроби и 1 метрическая Библиотека ЦОК система мер Библиотека ЦОК 47 обыкновенными 1 и десятичными 1 дробями Дробями 48 обыкновенными 1 и десятичными 1 48 обыкновенными 1 и десятичными 1 | 45 | • | 1 | |
| Десятичные дроби и метрическая система мер 1 Арифметически е действия с и десятичными дробями 5иблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 76c4 48 обыкновенными и десятичными и десятичными и десятичными и дробями 5иблиотека ЦОК нttps://m.edsoo.ru/f2a2 / 77dc | | • | | <u>638c</u> |
| 46 дроби и метрическая система мер 1 Арифметически е действия с и десятичными дробями 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 76c4 48 обыкновенными и десятичными и десятичными 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 / 77dc | | • | | |
| 46 метрическая система мер Арифметически е действия с Библиотека ЦОК 47 обыкновенными десятичными дробями 1 Арифметически е действия с Библиотека ЦОК 48 обыкновенными десятичными 1 48 обыкновенными десятичными 1 | 16 | ' ' | 1 | |
| система мер Арифметически е действия с 47 обыкновенными дробями Арифметически е действия с Арифметически е действия с Арифметически е действия с 48 обыкновенными и десятичными 48 обыкновенными и десятичными 48 обыкновенными и десятичными | 46 | - | 1 | |
| Арифметически е действия с 47 обыкновенными десятичными дробями Арифметически е действия с 48 обыкновенными 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 Тобыкновенными 1 | | • | | |
| е действия с 47 обыкновенными дробями Арифметически е действия с 48 обыкновенными и десятичными 48 обыкновенными и десятичными 49 обыкновенными и десятичными 10 обыкновенными и десятичными 11 обыкновенными и десятичными 12 обыкновенными и десятичными 13 обыкновенными и десятичными 14 обыкновенными и десятичными 15 обыкновенными и десятичными 16 обыкновенными и десятичными 17 обыкновенными и десятичными 18 обыкновенными и десятичными 19 обыкновенными и десятичными 10 обыкновенными и десятичными 10 обыкновенными и десятичными 11 обыкновенными и десятичными 12 обыкновенными и десятичными 13 обыкновенными и десятичными 14 обыкновенными и десятичными 15 обыкновенными и десятичными 16 обыкновенными и десятичными 17 обыкновенными и десятичными 18 обыкновенными и десятичными и десятичн | | | | |
| 47 обыкновенными и десятичными дробями 1 https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 Арифметически е действия с 48 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 77dc | | | | Библиотека HOK |
| и десятичными дробями 76c4 Арифметически е действия с Библиотека ЦОК 48 обыкновенными и десятичными 1 и десятичными 77dc | 47 | | 1 | · · |
| дробями Арифметически е действия с 48 обыкновенными 1 и десятичными дробями Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 77dc | | | | |
| Арифметически е действия с Библиотека ЦОК мttps://m.edsoo.ru/f2a2 и десятичными 1 77dc | | | | |
| е действия с 48 обыкновенными 1 и десятичными 1 | | | | |
| 48 обыкновенными 1 <u>https://m.edsoo.ru/f2a2</u> и десятичными 1 <u>77dc</u> | | | | Библиотека ЦОК |
| и десятичными 77dc | 48 | обыкновенными | 1 | , |
| дробями | | и десятичными | | |
| | | дробями | | |

| 49 | Арифметически е действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 |
|----|--|---|---|
| 50 | Арифметически е действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 |
| 51 | Арифметически е действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 7c00 |
| 52 | Отношение | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 82c2 |
| 53 | Отношение | 1 | |
| 54 | Деление в данном отношении | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 8448 |
| 55 | Деление в данном отношении | 1 | |
| 56 | Масштаб, пропорция | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 8a7e |
| 57 | Масштаб, пропорция | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 8c22 |
| 58 | Понятие процента | 1 | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a2</u> <u>8d76</u> |
| 59 | Понятие процента | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc |
| 60 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 9064 |
| 61 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0 |
| 62 | Вычисление процента от величины и | 1 | |

| | величины по её | | | | |
|-----|-----------------------|---|---|--|---|
| | проценту | | | | |
| | Вычисление | | | | |
| | процента от | | | | |
| 63 | величины и | 1 | | | |
| | величины по её | | | | |
| | проценту | | | | |
| | Решение | | | | |
| | текстовых задач, | | | | Библиотека ЦОК |
| 64 | содержащих | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | дроби и | • | | | 6512 |
| | проценты | | | | 0012 |
| | Решение | | | | |
| | текстовых задач, | | | | Eventaria HOV |
| 65 | | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| 0.5 | содержащих дроби и | 1 | | | 818c |
| | - | | | | <u>010C</u> |
| | проценты Решение | | | | |
| | | | | | F6 HOV |
| 66 | текстовых задач, | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| 66 | содержащих | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 9546 |
| | дроби и | | | | <u>9340</u> |
| | проценты | | | | |
| | Решение | | | | F 6 HOK |
| (7 | текстовых задач, | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| 67 | содержащих | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | дроби и | | | | <u>9a46</u> |
| | проценты | | | | |
| | Решение | | | | F 6 HOK |
| (0 | текстовых задач, | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| 68 | содержащих | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | дроби и | | | | <u>9bea</u> |
| | проценты | | | | F 7 11011 |
| (0 | Контрольная | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 69 | работа по теме | 1 | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | "Дроби" | | | | <u>9d34</u> |
| | Осевая | | | | Библиотека ЦОК |
| 70 | симметрия. | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | Центральная | | | | 509a |
| | симметрия | | | | |
| | Осевая | | | | Библиотека ЦОК |
| 71 | симметрия. | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | Центральная | | | | 5428 |
| | симметрия | | | | |
| 7.2 | Построение | | | | Библиотека ЦОК |
| 72 | симметричных | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | фигур | | | | <u>52ca</u> |
| 7.2 | Построение | | | | Библиотека ЦОК |
| 73 | симметричных | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | фигур | | | | <u>57fc</u> |

| 74 | Практическая работа по теме "Осевая симметрия" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 598c |
|----|---|---|---|---|
| 75 | Симметрия в пространстве | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 5ae0 |
| 76 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 b274 |
| 77 | Буквенные выражения и числовые подстановки | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 b972 |
| 78 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 bada |
| 79 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 bbe8 |
| 80 | Формулы | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 bd14 |
| 81 | Формулы | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 be40 |
| 82 | Четырёхугольни к, примеры четырёхугольни ков | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 a19e |
| 83 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 a2f2 |
| 84 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | |
| 85 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 a75c |

| 86 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 ab94 |
|-----|---|---|---|---|--|
| 87 | Периметр многоугольника | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 9eb0 |
| 88 | Периметр многоугольника | 1 | | | |
| 89 | Площадь фигуры | 1 | | | |
| 90 | Площадь фигуры | 1 | | | |
| 91 | Формулы периметра и площади прямоугольника | 1 | | | |
| 92 | Формулы периметра и площади прямоугольника | 1 | | | |
| 93 | Приближённое измерение площади фигур | 1 | | | |
| 94 | Практическая работа по теме "Площадь круга" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 ae8c |
| 95 | Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости" | 1 | 1 | | |
| 96 | Целые числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 bf6c Библиотека ЦОК |
| 97 | Целые числа | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| 98 | Целые числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 c17e |
| 99 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 c886 |
| 100 | Модуль числа, геометрическая интерпретация | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 ca3e |

| | молупа | | |
|-----|----------------|---|-------------------------|
| | модуля | | |
| | Модуль числа, | | Библиотека ЦОК |
| 101 | геометрическая | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | интерпретация | | cba6 |
| | модуля | | |
| | Модуль числа, | | |
| 102 | геометрическая | 1 | |
| | интерпретация | | |
| | модуля | | |
| | Модуль числа, | | |
| 103 | геометрическая | 1 | |
| 100 | интерпретация | - | |
| | модуля | | |
| 104 | Числовые | 1 | |
| 101 | промежутки | | |
| | Положительные | | |
| 105 | И | 1 | |
| 103 | отрицательные | 1 | |
| | числа | | |
| | Положительные | | |
| 106 | И | 1 | |
| 100 | отрицательные | 1 | |
| | числа | | |
| | Сравнение | | |
| | положительных | | Библиотека ЦОК |
| 107 | И | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | отрицательных | | <u>ce30</u> |
| | чисел | | |
| | Сравнение | | |
| | положительных | | Библиотека ЦОК |
| 108 | И | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | отрицательных | | <u>cf48</u> |
| | чисел | | |
| | Сравнение | | |
| | положительных | | |
| 109 | И | 1 | |
| | отрицательных | | |
| | чисел | | |
| | Сравнение | | |
| | положительных | | |
| 110 | И | 1 | |
| | отрицательных | | |
| | чисел | | |
| | Сравнение | | |
| | положительных | | |
| 111 | И | 1 | |
| | отрицательных | | |
| | чисел | | |
| 112 | Арифметически | 1 | Библиотека ЦОК |

| | ., | | 1 | |
|-----|---------------------------|---|---|---------------------------------|
| | е действия с | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 d830 |
| | положительным | | | <u>uoso</u> |
| | и и отрицательными | | | |
| | числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | D 6 YYOY |
| 112 | положительным | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 113 | ии | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 d984 |
| | отрицательными | | | <u>u70+</u> |
| | числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | Библиотека ЦОК |
| 114 | положительным | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | И И | | | dab0 |
| | отрицательными числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | |
| 115 | положительным | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 115 | ии | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 ddee |
| | отрицательными | | | uuce |
| | числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | Библиотека ЦОК |
| 116 | положительным | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | И И | | | defc |
| | отрицательными числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | |
| 117 | положительным | 4 | | Библиотека ЦОК |
| 117 | ии | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | отрицательными | | | <u>e384</u> |
| | числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | Библиотека ЦОК |
| 118 | положительным | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | ИИ | | | <u>e5f0</u> |
| | отрицательными | | | |
| | числами Арифметически | | | |
| | е действия с | | | |
| | положительным | | | Библиотека ЦОК |
| 119 | и и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | отрицательными | | | <u>e762</u> |
| | числами | | | |
| 120 | Арифметически | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 120 | е действия с | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | е действия с | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |

| | | | 100 |
|-----|----------------|---|--------------------------|
| | положительным | | <u>eb90</u> |
| | ИИ | | |
| | отрицательными | | |
| | числами | | |
| | Арифметически | | |
| | е действия с | | E 6 HOK |
| 101 | положительным | 1 | Библиотека ЦОК |
| 121 | ии | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | отрицательными | | ecf8 |
| | числами | | |
| | Арифметически | | |
| | е действия с | | |
| | положительным | | Библиотека ЦОК |
| 122 | и и | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | | | <u>ee10</u> |
| | отрицательными | | |
| | числами | | |
| | Арифметически | | |
| | е действия с | | Библиотека ЦОК |
| 123 | положительным | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2f |
| | ИИ | | 248 |
| | отрицательными | | |
| | числами | | |
| | Арифметически | | |
| | е действия с | | |
| 124 | положительным | 1 | |
| 127 | ИИ | 1 | |
| | отрицательными | | |
| | числами | | |
| | Арифметически | | |
| | е действия с | | |
| 105 | положительным | 1 | |
| 125 | ИИ | 1 | |
| | отрицательными | | |
| | числами | | |
| | Арифметически | | |
| | е действия с | | |
| 10- | положительным | _ | |
| 126 | и и | 1 | |
| | отрицательными | | |
| | числами | | |
| | Арифметически | | |
| | е действия с | | |
| | положительным | | |
| 127 | | 1 | |
| | И И | | |
| | отрицательными | | |
| | числами | | |
| 100 | Арифметически | 4 | |
| 128 | е действия с | 1 | |
| | положительным | | |

| | и и отрицательными | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|--|
| 129 | числами Арифметически е действия с положительным и и отрицательными числами | 1 | | | | |
| 130 | Арифметически е действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | | |
| 131 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека Ц https://m.edsoo.r | |
| 132 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека Ц https://m.edsoo.i 04c2 | |
| 133 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека Ц https://m.edsoo.i 05e4 | |
| 134 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека Ц https://m.edsoo.i 0706 | |
| 135 | Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа" | 1 | 1 | | | |
| 136 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 | | | Библиотека Ц https://m.edsoo.r Oca6 | |
| 137 | Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината | 1 | | | Библиотека Ц https://m.edsoo.r 11d8 | |
| 138 | Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | | | Библиотека Ц https://m.edsoo.i 178c | |
| 139 | Практическая работа по теме | 1 | | 1 | Библиотека Ц https://m.edsoo.r 18ae | |

| | HTT | | | | |
|-------|------------------|---|---|---|-------------------------|
| | "Построение | | | | |
| | диаграмм" | | | | |
| | Решение | | | | |
| | текстовых задач, | | | | |
| | содержащих | | | | |
| 140 | данные, | 1 | | | |
| | представленные | | | | |
| | в таблицах и на | | | | |
| | диаграммах | | | | |
| | Решение | | | | |
| | | | | | |
| | текстовых задач, | | | | |
| 1 4 1 | содержащих | 1 | | | |
| 141 | данные, | 1 | | | |
| | представленные | | | | |
| | в таблицах и на | | | | |
| | диаграммах | | | | |
| | Прямоугольный | | | | |
| | параллелепипед, | | | | Библиотека ЦОК |
| 142 | куб, призма, | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 172 | пирамида, | 1 | | | 19c6 |
| | конус, цилиндр, | | | | 1900 |
| | шар и сфера | | | | |
| | Прямоугольный | | | | |
| | параллелепипед, | | | | |
| 4.40 | куб, призма, | _ | | | Библиотека ЦОК |
| 143 | пирамида, | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | конус, цилиндр, | | | | <u>1afc</u> |
| | шар и сфера | | | | |
| | Изображение | | | | Библиотека ЦОК |
| 144 | пространственн | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 177 | ых фигур | 1 | | | 206a |
| | Изображение | | | | <u>200a</u> |
| 145 | 1 | 1 | | | |
| 143 | пространственн | 1 | | | |
| | ых фигур | | | | |
| | Примеры | | | | |
| 1.46 | развёрток | 4 | | | |
| 146 | многогранников | 1 | | | |
| | , цилиндра и | | | | |
| | конуса | | | | |
| | Практическая | | | | |
| | работа по теме | | | | Библиотека ЦОК |
| 147 | "Создание | 1 | | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 11/ | моделей | 1 | | 1 | 252e |
| | пространственн | | | | <u> 2520</u> |
| | ых фигур" | | | | |
| | Понятие | | | | Evenerate HOR |
| 1.40 | объёма; | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| 148 | единицы | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | измерения | | | | <u>21c8</u> |
| | | | 1 | | |

| 149 | объёма Объём прямоугольного параллелепипед а, куба, формулы объёма Объём прямоугольного параллелепипед а, куба, формулы объёма | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e |
|-----|--|---|---|
| 151 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8 |
| 152 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 2a9c |
| 153 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2 |
| 154 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c |
| 155 | Повторение основных понятий и методов курсов | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 3352 |

| | 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | | | | |
|-----|--|---|---|--|--|
| 156 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596 |
| 157 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780 |
| 158 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6 |
| 159 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce |
| 160 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний / Всероссийская проверочная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2 |
| 161 | Итоговая контрольная | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 |

| | работа / Всероссийская проверочная работа | | | <u>3bd6</u> |
|-----|---|---|--|--|
| 162 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46 |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8 |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478 |
| 167 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, | 1 | | |

| | обобщение и | | | | |
|-----------|----------------|-----|---|---|---|
| | систематизация | | | | |
| | знаний | | | | |
| | Повторение | | | | |
| | основных | | | | |
| | понятий и | 1 | | | Enganozoro HOV |
| 168 | методов курсов | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 100 | 5 и 6 классов, | 1 | | | 482e |
| | обобщение и | | | | 4020 |
| | систематизация | | | | |
| | знаний | | | | |
| | Повторение | | | | |
| | основных | | | | |
| | понятий и | | | | F6 HOV |
| 169 | методов курсов | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 109 | 5 и 6 классов, | 1 | | | 4950 |
| | обобщение и | | | | <u>4930</u> |
| | систематизация | | | | |
| | знаний | | | | |
| | Повторение | | | | |
| | основных | | | | |
| | понятий и | | | | Eveneration HOV |
| 170 | методов курсов | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 170 | 5 и 6 классов, | 1 | | | 4d2e |
| | обобщение и | | | | 4 420 |
| | систематизация | | | | |
| | знаний | | | | |
| | ОБЩЕЕ | | | | |
| | КОЛИЧЕСТВО | | 6 | 4 | |
| ЧАСОВ ПО | | 170 | U | 7 | |
| ПРОГРАММЕ | | | | | |

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Код проверяемого | Проверяемые предметные результаты освоения основной | | |
|------------------|---|--|--|
| результата | образовательной программы основного общего образования | | |
| 1 | Числа и вычисления | | |
| 1.1 | Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями | | |
| 1.2 | Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в | | |

| | простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби |
|------|---|
| | Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с |
| 1.3 | соответствующим ей числом и изображать натуральные числа |
| 1.3 | |
| | точками на координатной (числовой) прямой |
| 1.4 | Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с |
| 1.5 | обыкновенными дробями в простейших случаях |
| 1.5 | Выполнять проверку, прикидку результата вычислений |
| 1.6 | Округлять натуральные числа |
| 2 | Решение текстовых задач |
| 2.1 | Решать текстовые задачи арифметическим способом и с |
| 2.1 | помощью организованного конечного перебора всех возможных |
| | вариантов |
| | Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие |
| 2.2 | величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, |
| | СТОИМОСТЬ |
| 2.3 | Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при |
| 2.3 | решении задач |
| | Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, |
| 2.4 | расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы |
| | величины через другие |
| | Извлекать, анализировать, оценивать информацию, |
| 2.5 | представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, |
| 2.3 | интерпретировать представленные данные, использовать данные |
| | при решении задач |
| 3 | Наглядная геометрия |
| 2.1 | Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, |
| 3.1 | отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг |
| 2.2 | Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих |
| 3.2 | форму изученных геометрических фигур |
| | Использовать терминологию, связанную с углами: вершина |
| 3.3 | сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, |
| | диагональ; с окружностью: радиус, диаметр, центр |
| 2.4 | Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной |
| 3.4 | и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки |
| | Находить длины отрезков непосредственным измерением с |
| 3.5 | помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить |
| | окружность заданного радиуса |
| 2.6 | Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата |
| 3.6 | для их построения, вычисления площади и периметра |
| | Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, |
| 3.7 | фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, |
| | изображённых на клетчатой бумаге |
| | Пользоваться основными метрическими единицами измерения |
| 3.8 | длины, площади; выражать одни единицы величины через |
| 5.0 | другие |
| | Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: |
| 3.9 | вершина, ребро, грань, измерения; находить измерения |
| 3.7 | параллелепипеда, куба |
| 3.10 | |
| 3.10 | Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным |

| | измерениям, пользоваться единицами измерения объёма |
|------|---|
| 3 11 | Решать несложные задачи на измерение геометрических величин |
| 3.11 | в практических ситуациях |

| Код проверяемого | Проверяемые предметные результаты освоения основной |
|------------------|--|
| результата | образовательной программы основного общего образования |
| I | Числа и вычисления |
| | Знать и понимать термины, связанные с различными видами |
| 1.1 | чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от |
| | одной формы записи числа к другой |
| 1.2 | Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и |
| | десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков |
| | Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, |
| 1.3 | арифметические действия с натуральными и целыми числами, |
| | обыкновенными и десятичными дробями, положительными и |
| | отрицательными числами |
| | Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку |
| 1.4 | и оценку результата вычислений, выполнять преобразования |
| | числовых выражений на основе свойств арифметических |
| | действий |
| 1.5 | Округлять целые числа и десятичные дроби, находить |
| | приближения чисел |
| 1.6 | Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, |
| 1.0 | |
| | находить модуль числа Соотносить точку в прямоугольной системе координат с |
| 1.7 | координатами этой точки |
| | Округлять целые числа и десятичные дроби, находить |
| 1.8 | приближения чисел |
| 2 | Числовые и буквенные выражения |
| 2 | Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени |
| 2.1 | числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения |
| | числовых выражений, содержащих степени |
| | Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные |
| 2.2 | числа на простые множители |
| 2.3 | Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения |
| | Использовать буквы для обозначения чисел при записи |
| 2.4 | математических выражений, составлять буквенные выражения и |
| | формулы, находить значения буквенных выражений |
| 2.5 | Находить неизвестный компонент равенства |
| 3 | Решение текстовых задач |
| 2.1 | Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим |
| 3.1 | способом |
| 2.2 | Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью |
| 3.2 | величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и |

| | проценты |
|------|---|
| | Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие |
| | величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, |
| 3.3 | стоимость, производительность, время, объём работы, используя |
| | арифметические действия, оценку, прикидку; пользоваться |
| | единицами измерения соответствующих величин |
| 3.4 | Составлять буквенные выражения по условию задачи |
| | Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, |
| 3.5 | столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать |
| | представленные данные, использовать данные при решении задач |
| 3.6 | Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и |
| 3.0 | столбчатой диаграмм |
| 4 | Наглядная геометрия |
| | Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих |
| 4.1 | форму изученных геометрических плоских и пространственных |
| | фигур, примеры равных и симметричных фигур |
| | Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на |
| 4.2 | нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские |
| | геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры |
| | Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, |
| 4.3 | симметрия; использовать терминологию, связанную с |
| | симметрией: ось симметрии, центр симметрии |
| | Находить величины углов измерением с помощью транспортира, |
| 4.4 | строить углы заданной величины, пользоваться при решении |
| 7.7 | задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, |
| | прямой, развёрнутый и тупой углы |
| | Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, |
| 4.5 | пользоваться единицами измерения длины, выражать одни |
| | единицы измерения длины через другие |
| | Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: |
| 4.6 | 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, |
| 4.7 | достраивание до прямоугольника, пользоваться основными |
| | единицами измерения площади, выражать одни единицы |
| | измерения площади через другие |
| | Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, |
| 4.8 | цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, |
| | основание, развёртка |
| 4.9 | Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед |
| 4.10 | Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, |
| | пользоваться основными единицами измерения объёма |
| 4.11 | Решать несложные задачи на нахождение геометрических |
| | величин в практических ситуациях |

проверяемые элементы содержания

| Код | Проверяемый элемент содержания |
|-----|--|
| 1 | Натуральные числа и нуль |
| 1 1 | Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение |
| 1.1 | натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой |
| 1.2 | Позиционная система счисления. Римская нумерация. Десятичная |
| 1.2 | система счисления |
| | Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. |
| 1.3 | Округление натуральных чисел |
| | Сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел. |
| | Свойство нуля при сложении, свойства нуля и единицы при умножении. |
| 1.4 | Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и |
| | умножения, распределительное свойство (закон) умножения |
| | Использование букв для обозначения неизвестного компонента и |
| 1.5 | записи свойств арифметических действий |
| | Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и |
| 1.6 | составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с |
| 1.0 | остатком |
| | Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы |
| 1.7 | разрядных слагаемых |
| | Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, |
| | |
| 1.8 | порядок выполнения действий. Использование при вычислениях |
| | переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и |
| 2 | умножения, распределительного свойства умножения |
| | Дроби |
| | Представление о дроби как способе записи части величины. |
| 2.1 | Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная |
| 2.1 | дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и |
| | выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение |
| | дробей точками на числовой прямой |
| 2.2 | Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к |
| | новому знаменателю. Сравнение дробей |
| 2.3 | Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно- |
| | обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части |
| 2.4 | Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде |
| 2.4 | обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой |
| | прямой. Сравнение десятичных дробей |
| 2.5 | Арифметические действия с десятичными дробями. Округление |
| | десятичных дробей |
| 3 | Решение текстовых задач |
| 3.1 | Решение текстовых задач арифметическим способом |
| 3.2 | Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных |
| J.2 | вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем |
| 3.3 | Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: |
| 3.3 | скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость. Единицы |

| | измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь |
|-----|---|
| | между единицами измерения каждой величины |
| 3.4 | Решение основных задач на дроби |
| 3.5 | Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм |
| 4 | Наглядная геометрия |
| 4.1 | Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы |
| 4.2 | Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира |
| 4.3 | Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник; о равенстве фигур |
| 4.4 | 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 |
| 4.5 | Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади |
| 4.6 | 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) |
| 4.7 | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма |

| Код | Проверяемый элемент содержания |
|-----|--|
| 1 | Натуральные числа |
| 1.1 | 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 |
| 1.2 | Округление натуральных чисел |
| 1.3 | Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения |
| 1.4 | Деление с остатком |
| 2 | Дроби |
| 2.1 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей |
| 2.2 | Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления |
| 2.3 | Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и |

| | возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной |
|-----|---|
| | Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические |
| 2.4 | действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными |
| | дробями |
| 2.5 | Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. |
| 2.5 | Применение пропорций при решении задач |
| | Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по |
| 2.6 | её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение |
| | задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах |
| 3 | Положительные и отрицательные числа |
| | Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, |
| 3.1 | геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на |
| | координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел |
| 3.2 | Арифметические действия с положительными и отрицательными |
| 3.2 | числами |
| | Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на |
| 3.3 | плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на |
| | координатной плоскости |
| 4 | Буквенные выражения |
| | Применение букв для записи математических выражений и |
| 4.1 | предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные |
| | выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение |
| | неизвестного компонента |
| 4.2 | Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, |
| | объёма параллелепипеда и куба |
| 5.1 | Решение текстовых задач |
| 3.1 | Решение текстовых задач арифметическим способом Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных |
| 5.2 | вариантов |
| | Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: |
| | скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, |
| 5.3 | производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, |
| | стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами |
| | измерения каждой величины |
| | Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью |
| 5.4 | величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты |
| E | Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных |
| 5.5 | выражений по условию задачи. |
| 5.6 | Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые |
| 3.0 | диаграммы. Чтение круговых диаграмм |
| 6 | Наглядная геометрия |
| 6.1 | Точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, |
| 0.1 | четырёхугольник, треугольник, окружность, круг |
| 6.2 | Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные |
| 0.2 | прямые, перпендикулярные прямые |
| 6.3 | Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, |
| | длина маршрута на квадратной сетке |
| 6.4 | Измерение и построение углов с помощью транспортира |
| 6.5 | Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, |

| | равнобедренный, равносторонний |
|------|---|
| 6.6 | Четырёхугольник. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей |
| 6.7 | Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге |
| 6.8 | Периметр многоугольника |
| 6.9 | Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке |
| 6.10 | Приближённое измерение длины окружности, площади круга |
| 6.11 | Симметрия: центральная, осевая и зеркальная. Построение симметричных фигур |
| 6.12 | 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) |
| 6.13 | Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба |

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 256233904371995990837526139856067300059550830065

Владелец Морозова Наталья Анатольевна

Действителен С 04.11.2025 по 04.11.2026