

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города
Ульяновска

Средняя школа №28

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
учителей математики,
информатики, физики и
астрономии

Руководитель Л.А.Гудзь
Протокол №1 от «28» 08
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

на заседании Научно-
методического совета

Заместитель директора по
УВР И.А.Рытова
Протокол №2 от «29» 08
2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
Средняя школа № 28

А.А.Фаизов
Приказ №133-О от «30» 08
2024 г.

Рабочая программа учебного предмета Математика
класс __6__ уровень программы базовый на 2024-2025 учебный год
учитель Гудзь Людмила Александровна , высшая квалификационная
категория
(ID 4752350)

город Ульяновск,
2024г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 6 классе 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 6 классе – арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе математики происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже

известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

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

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

В программе учебного курса «Математика» представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту,

моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

Согласно учебному плану в 6 классе 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 в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю). Согласно учёта мнения участников образовательных отношений при выборе учебных предметов из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, увеличено количество часов на 17 часов (0,5 часа в неделю). Данные часы отводятся на закрепление и расширение учебного материала. Таким образом, на изучение учебного курса «Математика» отводится 5,5 учебных часов в неделю, всего 187 часов.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

Сравнить и упорядочить целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнить числа одного и разных знаков.

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

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

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

6 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|--------------------|---------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 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 | 41 | 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 | 8 | | | 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 | 46 | 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 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |

| | | | | |
|-------------------------------------|-----|---|---|--|
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 187 | 5 | 5 | |
|-------------------------------------|-----|---|---|--|

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Электронные цифровые образователь- ные ресурсы | Дата изучения | | Вид и формы контроля | Тип, форма урока |
|----------|--|------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---------------|------|---|--------------------------------------|
| | | Всего | Контро- льные работы | Практи- ческие работы | | План | Факт | | |
| 1 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec | 02.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, записи в тетрадях | Урок закрепления и применения знаний |
| 2 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea | 03.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 3 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e | 04.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, самостоятельн | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|------------|--|---|--------------------------------------|
| | | | | | | | | ая работа | |
| 4 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580 | 05.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль | Комбинированный |
| 5 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de | 06.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль | Урок закрепления и применения знаний |
| 6 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a | 09.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, записи в тетрадях | Урок закрепления и применения знаний |
| 7 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48 | 10.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 8 | Числовые выражения, | 1 | | | Библиотека ЦОК | 11.09.2024 | | самоконтроль, внешний | Комбинирован |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|------------|--|---|--------------------------------------|
| | порядок действий, использование скобок | | | | https://m.edsoo.ru/f2a20d6a | | | контроль, взаимоконтроль, самостоятельная работа | нный |
| 9 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | | 12.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, записи в тетрадях | Урок закрепления и применения знаний |
| 10 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | | 13.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 11 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | | 16.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, самостоятельная работа | Урок закрепления и применения знаний |
| 12 | Округление натуральных | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru | 17.09.2024 | | самоконтроль, внешний | Урок закрепления |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|------------|--|--|---|
| | чисел | | | | u/f2a21274 | | | контроль, взаимоконтроль | и применения знаний |
| 13 | Округление натуральных чисел | 1 | | | | 18.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, записи в тетрадах | Урок закрепления и применения знаний |
| 14 | Округление натуральных чисел | 1 | | | | 19.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 15 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e | 20.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетрадах | Урок изучения нового материала |
| 16 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c | 23.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, | Урок закрепления и применения |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | и наименьшее общее кратное | | | | | | | взаимоконтроль, устный опрос | знаний |
| 17 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c | 24.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 18 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | | 25.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетрадях | Урок закрепления и применения знаний |
| 19 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | | 26.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 20 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | | 27.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, самостоятельна | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|--|--|--|------------|--|---|---|
| | | | | | | | | я работа | |
| 21 | Делимость суммы и произведения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c | 30.09.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетрадах | Урок закрепления и применения знаний |
| 22 | Делимость суммы и произведения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254 | 01.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 23 | Деление с остатком | 1 | | | | 02.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 24 | Деление с остатком | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104 | 03.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, математический диктант | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|---|--|--|--|------------|--|---|---|
| 25 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90 | 04.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетрадах | Урок изучения нового материала |
| 26 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e | 14.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, взаимоконтроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 27 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412 | 15.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетрадах | Урок закрепления и применения знаний |
| 28 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2 | 16.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 29 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4 | 17.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| 30 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8 | 18.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль | |
| 31 | Перпендикулярные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442 | 21.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 32 | Перпендикулярные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596 | 22.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 33 | Параллельные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4 | 23.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 34 | Параллельные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32 | 24.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 35 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776 | 25.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | на квадратной сетке | | | | | | | | |
| 36 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | | | 28.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 37 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0 | 29.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 38 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc | 30.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 39 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc | 31.10.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 40 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru | 01.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, | Урок закрепления и применения |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | сокращение дробей | | | | u/f2a26670 | | | записи в тетради | знаний |
| 41 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936 | 04.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 42 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 | 05.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 43 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e | 06.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 44 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e | 07.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 45 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e | 08.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 46 | Сравнение и | 1 | | | Библиотека | 11.11.2024 | | самоконтроль, внешний | Урок |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | упорядочивание дробей | | | | ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac | | | контроль, записи в тетради | закрепления и применения знаний |
| 47 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c | 12.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 48 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c | 13.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 49 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | | | | 14.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 50 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 | 15.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 51 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 | 25.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| 52 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc | 26.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 53 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 | 27.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 54 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 | 28.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 55 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00 | 29.11.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 56 | Отношение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 | 02.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 57 | Отношение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 | 03.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в | Урок закрепления и применения |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | | | | | | | | тетради, тест | знаний |
| 58 | Отношение | 1 | | | | 04.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетрадах | Урок закрепления и применения знаний |
| 59 | Деление в данном отношении | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448 | 05.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 60 | Деление в данном отношении | 1 | | | | 06.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 61 | Масштаб, пропорция | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e | 09.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 62 | Масштаб, пропорция | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e | 10.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 63 | Масштаб, | 1 | | | Библиотека | 11.12.2024 | | самоконтроль, внешний | Урок |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|------------|--|---|---|
| | пропорция | | | | ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22 | | | контроль, записи в тетради | закрепления и применения знаний |
| 64 | Масштаб, пропорция | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22 | 12.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 65 | Понятие процента | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76 | 13.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 66 | Понятие процента | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc | 16.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 67 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 | 17.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 68 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 | 18.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| 69 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0 | 19.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 70 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0 | 20.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 71 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | | 23.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 72 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | | 24.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 73 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 | 25.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 74 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c | 26.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в | Урок закрепления и применения |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | проценты | | | | | | | тетради | знаний |
| 75 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546 | 27.12.2024 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 76 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46 | 10.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 77 | Контрольная работа по теме "Дроби" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34 | 10.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль | Урок контроля сформированности УУД |
| 78 | Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea | 09.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок контроля сформированности УУД |
| 79 | Осевая симметрия. Центральная симметрия | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a | 13.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 80 | Осевая | 1 | | | Библиотека | 14.01.2025 | | самоконтроль, | Урок |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---|--|------------|--|---|---|
| | симметрия. Центральная симметрия | | | | ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428 | | | внешний контроль, записи в тетради | закрепления и применения знаний |
| 81 | Построение симметричных фигур | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca | 15.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 82 | Построение симметричных фигур | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc | 16.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 83 | Практическая работа по теме "Осевая симметрия" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c | 17.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок контроля сформирова нности УУД |
| 84 | Симметрия в пространстве | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0 | 17.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 85 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274 | 20.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| 86 | Буквенные выражения и числовые подстановки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972 | 21.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 87 | Буквенные выражения и числовые подстановки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972 | 22.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 88 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada | 23.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 89 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8 | 24.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 90 | Формулы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14 | 24.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 91 | Формулы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14 | 27.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в | Урок закрепления и применения |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|------------|--|---|---|
| | | | | | | | | тетради | знаний |
| 92 | Формулы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40 | 28.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 93 | Четырёхугольни к, примеры четырёхугольник ов | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e | 29.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 94 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2 | 30.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 95 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | | | 31.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 96 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c | 31.01.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 97 | Измерение углов. Виды | 1 | | | Библиотека ЦОК | 03.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, | Урок закрепления |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | треугольников | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2ab94 | | | записи в тетради, устный опрос | и применения знаний |
| 98 | Периметр многоугольника | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0 | 04.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 99 | Периметр многоугольника | 1 | | | | 05.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 100 | Площадь фигуры | 1 | | | | 06.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 101 | Площадь фигуры | 1 | | | | 07.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 102 | Формулы периметра и площади прямоугольника | 1 | | | | 07.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 103 | Формулы | 1 | | | | 10.02.2025 | | самоконтроль, | Урок |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | периметра и площади прямоугольника | | | | | | | внешний контроль, записи в тетради | закрепления и применения знаний |
| 104 | Приближённое измерение площади фигур | 1 | | | | 11.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 105 | Практическая работа по теме "Площадь круга" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c | 12.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок контроля сформированности УУД |
| 106 | Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости" | 1 | 1 | | | 13.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль | Урок контроля сформированности УУД |
| 107 | Целые числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c | 14.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 108 | Целые числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a | 14.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|------------|--|---|---|
| 109 | Целые числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e | 24.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 110 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886 | 25.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 111 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e | 26.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 112 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6 | 27.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 113 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | | 28.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 114 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | | 28.02.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в | Урок закрепления и применения |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|--|--|----------------|------------|--|--|--------------------------------------|
| | | | | | | | | тетради | знаний |
| 115 | Числовые промежутки | 1 | | | | 03.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 116 | Числовые промежутки | 1 | | | | 04.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 117 | Числовые промежутки | 1 | | | | 05.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 118 | Положительные и отрицательные числа | 1 | | | | 06.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 119 | Положительные и отрицательные числа | 1 | | | | 07.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 120 | Сравнение положительных | 1 | | | Библиотека ЦОК | 07.03.2025 | | самоконтроль, внешний | Урок изучения |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | и отрицательных чисел | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2ce30 | | | контроль, записи в тетради, устный опрос | нового материала |
| 121 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 | 10.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 122 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | | 11.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 123 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | | 12.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 124 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | | 13.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 125 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | | 14.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| 126 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | | 14.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 127 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830 | 17.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 128 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984 | 18.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 129 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0 | 19.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 130 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddece | 20.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| 131 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc | 21.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 132 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384 | 21.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 133 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 | 24.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 134 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762 | 25.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 135 | Арифметические действия с положительным и отрицательными | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90 | 26.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | числами | | | | | | | | |
| 136 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8 | 27.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 137 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10 | 28.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 138 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248 | 28.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 139 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | | 31.03.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 140 | Арифметические действия с положительным и | 1 | | | | 01.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в | Урок закрепления и применения |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|------------|--|--|--------------------------------------|
| | отрицательными числами | | | | | | | тетради | знаний |
| 141 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | | 02.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 142 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | | 03.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 143 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | | 04.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 144 | Арифметические действия с положительным и отрицательными числами | 1 | | | | 04.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 145 | Арифметические действия с положительным | 1 | | | | 14.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, | Урок закрепления и применения |

| | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---|--|--|--|------------|--|---|---|
| | и и отрицательными числами | | | | | | | записи в тетради | знаний |
| 146 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a | 15.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок контроля сформирова нности УУД |
| 147 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a | 16.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок контроля сформирова нности УУД |
| 148 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a | 17.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 149 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2 | 18.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 150 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4 | 18.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 151 | Решение | 1 | | | Библиотека | 21.04.2025 | | самоконтроль, | Урок |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|------------|--|--|------------------------------------|
| | текстовых задач | | | | ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 | | | внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | закрепления и применения знаний |
| 152 | Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа" | 1 | 1 | | | 22.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль | Урок контроля сформированности УУД |
| 153 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6 | 23.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 154 | Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8 | 24.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 155 | Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c | 25.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 156 | Практическая работа по теме | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК | 25.04.2025 | | самоконтроль, внешний | Урок контроля |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | "Построение диаграмм" | | | | https://m.edsoo.ru/f2a318ae | | | контроль | сформированности УУД |
| 157 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | | | | 28.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 158 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | | | | 29.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 159 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6 | 30.04.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 160 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc | 02.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|--|---|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| 161 | Изображение пространственных фигур | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a | 02.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 162 | Изображение пространственных фигур | 1 | | | | 05.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 163 | Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса | 1 | | | | 06.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль | Урок изучения нового материала |
| 164 | Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e | 07.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль | Урок контроля сформированности УУД |
| 165 | Понятие объёма; единицы измерения объёма | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8 | 08.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок изучения нового материала |
| 166 | Объём прямоугольного | 1 | | | Библиотека ЦОК | 12.05.2025 | | самоконтроль, внешний | Урок |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|------------|--|---|---|
| | параллелепипеда , куба, формулы объёма | | | | https://m.edsoo.ru/f2a3234e | | | контроль, записи в тетради | изучения нового материала |
| 167 | Объём прямоугольного параллелепипеда , куба, формулы объёма | 1 | | | | 13.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок изучения нового материала |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8 | 13.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 169 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c | 14.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 170 | Повторение основных понятий и | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2 | 14.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в | Урок закрепления и применения |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | | | | | | | тетради | знаний |
| 171 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c | 14.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 172 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352 | 15.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 173 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596 | 15.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| 174 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780 | 15.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 175 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6 | 16.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 176 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce | 16.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 177 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2 | 16.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | обобщение и систематизация знаний | | | | | | | | |
| 178 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6 | 19.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 179 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46 | 19.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 180 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8 | 20.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 181 | Повторение основных | 1 | | | Библиотека ЦОК | 20.05.2025 | | самоконтроль, внешний | Урок закрепления |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | | | | https://m.edsoo.ru/f2a3420c | | | контроль, записи в тетради | и применения знаний |
| 182 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e | 21.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 183 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478 | 21.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради, устный опрос | Урок закрепления и применения знаний |
| 184 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | | 22.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль | Урок контроля сформированности УУД |
| 185 | Повторение основных | 1 | | | Библиотека ЦОК | 23.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, | Урок закрепления |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|---|------------|--|--|--------------------------------------|
| | понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | | | | https://m.edsoo.ru/f2a3482e | | | записи в тетради | и применения знаний |
| 186 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950 | 23.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| 187 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e | 26.05.2025 | | самоконтроль, внешний контроль, записи в тетради | Урок закрепления и применения знаний |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 187 | 5 | 5 | | | | | |

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

