МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство науки и образования Нижегородской области Ардатовский муниципальный округ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Личадеевская средняя школа"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификит: 5D047883438A39E01EE24E56CC3154B5 Владелец: КРЮКОВА ЕЛЕНА ФЕДОРОВНА Действителен: с 15.04.2025 до 09.07.2026 Утверждено.

Директор: Е.Ф.Крюкова

Приказ 218/1 от 28.08.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 7920904)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5-6 классах являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕЛМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

• оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие.

Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| N₂ | Наименование Количество часов | | | Электронные | |
|---------|--|------|------------------------|-------------------------|---|
| п/ п | разделов и тем программы | Всег | Контрольн ые работы | Практическ ие работы | (цифровые) образовательные ресурсы |
| 1 | Натуральные числа. Действия с натуральными числами | 43 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131 ce |
| 2 | Наглядная геометрия. Линии на плоскости | 12 | | 2 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131 ce |
| 3 | Обыкновенные дроби | 48 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131 ce |
| 4 | Наглядная | 10 | | 1 | Библиотека ЦОК |

| | геометрия. Многоугольни ки | | | | https://m.edsoo.ru/7f4131 ce |
|------------|---|-----|---|---|---|
| 5 | Десятичные дроби | 38 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131 ce |
| 6 | Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве | 9 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131 ce |
| 7 | Повторение и обобщение | 10 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131 ce |
| КОЛ ЧАС | ЦЕЕ ПИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ | 170 | 5 | 4 | |

6 КЛАСС

| No | Наименовани | Количе | ство часов | | Электронные |
|---------|--|--------|------------------------|-------------------------|---|
| П/ П | е разделов и тем программы | Всег | Контрольн ые работы | Практическ ие работы | (цифровые) образовательные ресурсы |
| 1 | Натуральные числа | 30 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 36 |
| 2 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости | 7 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 36 |
| 3 | Дроби | 32 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 36 |
| 4 | Наглядная геометрия. Симметрия | 6 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 36 |
| 5 | Выражения с буквами | 6 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 36 |
| 6 | Наглядная геометрия. | 14 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 |

| | Фигуры на плоскости | | | | <u>36</u> |
|------------|--|-----|---|---|---|
| 7 | Положительн ые и отрицательные числа | 40 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 36 |
| 8 | Представление данных | 6 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 36 |
| 9 | Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве | 9 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 36 |
| 10 | Повторение, обобщение, систематизаци я | 20 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4147 36 |
| КОЈ ЧАС | ЦЕЕ ПИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ | 170 | 6 | 5 | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| NC- | | Колич | ество часов | | П | Электронные |
|--------------|---|-------|---------------------------|----------------------------|----------------------|---|
| № п/ п | Тема урока | Все | Контроль ные работы | Практичес кие работы | Дата изучен ия | цифровые образовательные ресурсы |
| 1 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0cc0c |
| 2 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | | |

| 3 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | Библиотека ЦО https://m.edsoo.rg Ocafe | |
|----|---|---|--|--|
| 4 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | | |
| 5 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | Библиотека ЦО https://m.edsoo.rg 0e0fc | |
| 6 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | Библиотека ЦО https://m.edsoo.rg 0e2a0 | |
| 7 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | Библиотека ЦО https://m.edsoo.rg/0e426 | |
| 8 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | Библиотека ЦО https://m.edsoo.rg/0ce32 | |
| 9 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | Библиотека ЦО https://m.edsoo.rg 0cf54 | |
| 10 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | Библиотека ЦО https://m.edsoo.rg/0d300 | |
| 11 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | Библиотека ЦО <u>https://m.edsoo.r</u> <u>0d440</u> | |
| 12 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | |
| 13 | Арифметичес кие действия с натуральными числами | 1 | Библиотека ЦО https://m.edsoo.rg Qeaca | |

| 14 | Арифметичес кие действия с натуральными числами | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0f5ba |
|----|--|---|--|---|
| 15 | Арифметичес кие действия с натуральными числами | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0f704 |
| 16 | Арифметичес кие действия с натуральными числами | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0fd8a |
| 17 | Арифметичес кие действия с натуральными числами | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1015e |
| 18 | Арифметичес кие действия с натуральными числами | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 10c3a |
| 19 | Арифметичес кие действия с натуральными числами | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 10da2 |
| 20 | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 104ec |
| 21 | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении | 1 | | |
| 22 | Переместител ьное и сочетательное свойства сложения и умножения, | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0ef3e |

| 23 | распределител ьное свойство умножения Переместител ьное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределител ьное свойство умножения | 1 | | |
|----|--|---|--|---|
| 24 | Переместител ьное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределител ьное свойство умножения | 1 | | |
| 25 | Делители и кратные числа, разложение числа на множители | 1 | | |
| 26 | Делители и кратные числа, разложение числа на множители | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 116b2 |
| 27 | Делители и кратные числа, разложение числа на множители | 1 | | |
| 28 | Деление с остатком | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1116c |

| 29 | Деление с остатком Простые и составные | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 114fa Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a |
|----|--|---|--|
| 30 | числа | 1 | 11a90 |
| 31 | Простые и составные числа | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 11bb2 |
| 32 | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 11806 |
| 33 | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1196e |
| 34 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 11f18 |
| 35 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 12080 |
| 36 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 123fa |
| 37 | Решение текстовых задач на все арифметическ ие действия, на движение и покупки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0f894 |
| 38 | Решение текстовых задач на все арифметическ ие действия, на движение и покупки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0f9fc |

| 39 | Решение текстовых задач на все арифметическ ие действия, на движение и покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 121a2 |
|----|--|---|---|--|---|
| 40 | Решение текстовых задач на все арифметическ ие действия, на движение и покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 12558 |
| 41 | Решение текстовых задач на все арифметическ ие действия, на движение и покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 12832 |
| 42 | Решение текстовых задач на все арифметическ ие действия, на движение и покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 12990 |
| 43 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 12cba |
| 44 | Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0d54e |
| 45 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a Odaee |

| 46 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0df3a |
|----|---|---|---|---|
| 47 | Окружность и круг | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0d684 |
| 48 | Окружность и круг | 1 | | |
| 49 | Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 0d7e2 |
| 50 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1302a |
| 51 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы | 1 | | |
| 52 | Измерение углов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1319c |
| 53 | Измерение углов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 132fa |
| 54 | Измерение углов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 13476 |
| 55 | Практическая работа по теме "Построение углов" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 13606 |
| 56 | Дробь. Правильные и неправильные | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 13764 |

| | дроби | | |
|----|---|---|---|
| 57 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 13c8c |
| 58 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 14146 |
| 59 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 153f2 |
| 60 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 15582 |
| 61 | Основное свойство дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 143e4 |
| 62 | Основное свойство дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1451a |
| 63 | Основное свойство дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1463c |
| 64 | Основное свойство дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1475e |
| 65 | Основное свойство дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 14c90 |
| 66 | Основное свойство дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 14de4 |
| 67 | Основное свойство дроби | 1 | |
| 68 | Сравнение дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 14f74 |

| 69 | Сравнение дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 151f4 |
|----|---|---|---|
| 70 | Сравнение дробей | 1 | |
| 71 | Сравнение дробей | 1 | |
| 72 | Сложение и вычитание обыкновенны х дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 17cc4 |
| 73 | Сложение и вычитание обыкновенны х дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 17e54 |
| 74 | Сложение и вычитание обыкновенны х дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1802a |
| 75 | Сложение и вычитание обыкновенны х дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 181ce |
| 76 | Сложение и вычитание обыкновенны х дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1835e |
| 77 | Сложение и вычитание обыкновенны х дробей | 1 | |
| 78 | Сложение и вычитание обыкновенны х дробей | 1 | |
| 79 | Сложение и вычитание обыкновенны х дробей | 1 | |
| 80 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a |

| | | | 1592e |
|----|--|---|---|
| 81 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 15a5a |
| 82 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 15b68 |
| 83 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 15e2e |
| 84 | Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 184e4 |
| 85 | Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 18692 |
| 86 | Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 18a20 |
| 87 | Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 18b56 |
| 88 | Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 19088 |
| 89 | Умножение и деление | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a |

| | обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби Умножение и | | | <u>19560</u> |
|----|---|---|--|---|
| 90 | деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 196a0 |
| 91 | Умножение и деление обыкновенны х дробей; взаимнообрат ные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 198da |
| 92 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 181ce |
| 93 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1835e |
| 94 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 18c5a |
| 95 | Решение текстовых | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a |

| | задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби Решение текстовых | | | 18e76 |
|-----|--|---|--|---|
| 96 | задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 18f7a |
| 97 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 199f2 |
| 98 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 19c2c |
| 99 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1a1d6 |
| 100 | Решение текстовых задач, содержащих | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1a2ee |

| | дроби. Основные задачи на дроби | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 101 | Применение букв для записи математическ их выражений и предложений | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1a3fc |
| 102 | Применение букв для записи математическ их выражений и предложений | 1 | | | |
| 103 | Контрольная работа по теме "Обыкновенн ые дроби" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1a51e |
| 104 | Многоугольни ки. Четырёхуголь ник, прямоугольни к, квадрат | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 16ae0 |
| 105 | Многоугольни ки. Четырёхуголь ник, прямоугольни к, квадрат | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 16c7a |
| 106 | Практическая работа по теме "Построение прямоугольни ка с заданными сторонами на нелинованной | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 16e1e |

| | бумаге" | | |
|-----|---|---|---|
| 107 | Треугольник | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 16194 |
| 108 | Треугольник | 1 | |
| 109 | Площадь и периметр прямоугольни ка и многоугольни ков, составленных из прямоугольни ков, единицы измерения площади | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 16fe0 |
| 110 | Площадь и периметр прямоугольни ка и многоугольни ков, составленных из прямоугольни ков, единицы измерения площади | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 17184 |
| 111 | Площадь и периметр прямоугольни ка и многоугольни ков, составленных из прямоугольни ков, единицы измерения площади | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 17328 |
| 112 | Периметр | 1 | Библиотека ЦОК |

| | многоугольни ка | | https://m.edsoo.ru/f2a 1691e |
|-----|--------------------------------------|---|---|
| 113 | Периметр многоугольни ка | 1 | |
| 114 | Десятичная запись дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1b55e |
| 115 | Десятичная запись дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1b87e |
| 116 | Десятичная запись дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1bcfc |
| 117 | Сравнение десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1c49a |
| 118 | Сравнение десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1c63e |
| 119 | Сравнение десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1cb02 |
| 120 | Сравнение десятичных дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1cc2e |
| 121 | Сравнение десятичных дробей | 1 | |
| 122 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1ce4a |
| 123 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1cf62 |
| 124 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1d174 |
| 125 | Действия с десятичными дробями | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1d516 |

| 126 | Действия с десятичными | 1 | http | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a |
|-----|---|---|------|---|
| 127 | дробями Действия с десятичными | 1 | http | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a |
| 128 | дробями Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a |
| 129 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 62 |
| 130 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 7 <u>a</u> |
| 131 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 88 |
| 132 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a la |
| 133 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 50 |
| 134 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 58 |
| 135 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a da |
| 136 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a <u>~2</u> |
| 137 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a ² 2 |
| 138 | Действия с десятичными дробями | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a f6 |
| 139 | Действия с десятичными | 1 | | лиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a |

| | дробями | | <u>1e70</u> | <u>)4</u> |
|-----|---|---|-------------|---|
| 140 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 141 | Округление десятичных дробей | 1 | | пиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 26 |
| 142 | Округление десятичных дробей | 1 | | пиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 50 |
| 143 | Округление десятичных дробей | 1 | | пиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a |
| 144 | Округление десятичных дробей | 1 | | |
| 145 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | пиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 8a |
| 146 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | пиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 0 |
| 147 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | пиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a 8 |
| 148 | Решение текстовых | 1 | | пиотека ЦОК s://m.edsoo.ru/f2a |

| | рапац | | | | <u>1f136</u> |
|-----|-----------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| | задач, содержащих | | | | 11150 |
| | дроби. | | | | |
| | Основные | | | | |
| | задачи на | | | | |
| | дроби | | | | |
| | Решение текстовых | | | | |
| | задач, | | | | |
| 149 | содержащих | 1 | | | |
| 149 | дроби. | 1 | | | |
| | Основные | | | | |
| | задачи на дроби | | | | |
| | Решение | | | | |
| | текстовых | | | | |
| | задач, | | | | |
| 150 | содержащих | 1 | | | |
| | дроби. Основные | | | | |
| | задачи на | | | | |
| | дроби | | | | |
| | Контрольная | | | | Библиотека ЦОК |
| 151 | работа по теме | 1 | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a |
| | "Десятичные дроби" | | | | <u>1f23a</u> |
| | Многогранник | | | | |
| | И. | | | | |
| | Изображение | | | | Библиотека ЦОК |
| 152 | многогранник | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a |
| | ов. Модели пространствен | | | | <u>1a69a</u> |
| | ных тел | | | | |
| | Многогранник | | | | |
| | И. | | | | |
| 152 | Изображение | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| 153 | многогранник ов. Модели | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a 1ad2a |
| | пространствен | | | | |
| | ных тел | | | | |
| 154 | Прямоугольн | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| | ый | - | | | https://m.edsoo.ru/f2a |

| | параллелепип | | | | 1a802 |
|------|----------------|---|---|---|------------------------|
| | ед, куб. | | | | 1002 |
| | Развёртки | | | | |
| | куба и | | | | |
| | параллелепип | | | | |
| | еда | | | | |
| | | | | | |
| | Прямоугольн | | | | |
| | ый | | | | |
| | параллелепип | | | | Библиотека ЦОК |
| 155 | ед, куб. | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a |
| | Развёртки | | | | <u>1a924</u> |
| | куба и | | | | |
| | параллелепип | | | | |
| | еда | | | | |
| | Практическая | | | | Библиотека ЦОК |
| 156 | работа по теме | 1 | | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a |
| | "Развёртка | - | | | 1aef6 |
| | куба" | | | | <u> </u> |
| | Объём куба, | | | | |
| | прямоугольно | | | | Библиотека ЦОК |
| 157 | ГО | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a |
| | параллелепип | | | | <u>1b09a</u> |
| | еда | | | | |
| | Объём куба, | | | | |
| | прямоугольно | | | | Библиотека ЦОК |
| 158 | го | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a |
| | параллелепип | | | | <u>1b248</u> |
| | еда | | | | |
| | Объём куба, | | | | |
| | прямоугольно | | | | |
| 159 | ГО | 1 | | | |
| | параллелепип | | | | |
| | еда | | | | |
| | Объём куба, | | | | |
| | прямоугольно | | | | |
| 160 | го | 1 | | | |
| | параллелепип | | | | |
| | еда | | | | |
| | Повторение | | | | T |
| 1.51 | основных | 1 | 4 | | Библиотека ЦОК |
| 161 | понятий и | 1 | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a |
| | методов курса | | | | <u>1f76c</u> |
| | , , J F - ** | | L | 1 | |

| 162 | 5 класса, обобщение знаний / Всероссийска я проверочная работа Итоговая контрольная работа / Всероссийска я проверочная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1f924 |
|-----|--|---|---|--|---|
| 163 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1faaa |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1fc08 |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 1feec |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 200a4 |
| 167 | Повторение основных | 1 | | | |

| | | | I | 1 | |
|--|--|-----|---|---|---|
| | понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | | | | |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 201f8 |
| 169 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 20388 |
| 170 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a 2069e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 5 | 4 | |

6 КЛАСС

| No | | Количество часов | | | Пото | Электронные |
|----|--|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|---|
| п/ | Тема урока | Все | Контроль ные работы | Практичес кие работы | Дата изучен ия | цифровые образовательные ресурсы |
| 1 | Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a208ec |

| 2 | Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами | 1 | <u>ht</u> | иблиотека ЦОК tps://m.edsoo.ru/f2 !0aea |
|---|--|---|-----------|---|
| 3 | Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами | 1 | <u>ht</u> | иблиотека ЦОК tps://m.edsoo.ru/f2 2140e |
| 4 | Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами | 1 | <u>ht</u> | иблиотека ЦОК tps://m.edsoo.ru/f2 21580 |
| 5 | Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами | 1 | <u>ht</u> | иблиотека ЦОК tps://m.edsoo.ru/f2 216de |
| 6 | Арифметическ ие действия с многозначным и натуральными числами | 1 | <u>ht</u> | иблиотека ЦОК tps://m.edsoo.ru/f2 2180a |
| 7 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | <u>ht</u> | иблиотека ЦОК tps://m.edsoo.ru/f2 |
| 8 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | <u>ht</u> | иблиотека ЦОК tps://m.edsoo.ru/f2 |

| Числовые | |
|---|--|
| 9 выражения, порядок действий, использование скобок | |
| 10 Числовые выражения, порядок действий, использование скобок 1 | |
| Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | |
| Округление Библиотека Ц 12 натуральных чисел 1 <u>https://m.edsoc.a21274</u> | |
| Округление 13 натуральных 1 чисел | |
| Округление 14 натуральных 1 чисел | |
| Делители и кратные числа; наибольший 15 общий 1 https://m.edsoc a22a3e наименьшее общее кратное | |
| Делители и кратные числа; наибольший Библиотека Ц | |

| | кратные числа; | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
|----|---------------------------|---|--|-----------------------|
| | кратные числа, наибольший | | | a2340c |
| | общий | | | <u>a2340C</u> |
| | делитель и | | | |
| | наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | Делители и | | | |
| | кратные числа; | | | |
| | наибольший | | | |
| 18 | общий | 1 | | |
| 10 | делитель и | • | | |
| | наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | Делители и | | | |
| | кратные числа; | | | |
| | наибольший | | | |
| 19 | общий | 1 | | |
| | делитель и | | | |
| | наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | Делители и | | | |
| | кратные числа; | | | |
| | наибольший | | | |
| 20 | общий | 1 | | |
| | делитель и | | | |
| | наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | Делимость | | | Библиотека ЦОК |
| 21 | суммы и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | произведения | | | <u>a22d2c</u> |
| | Делимость | | | Библиотека ЦОК |
| 22 | суммы и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | произведения | | | <u>a23254</u> |
| 23 | Деление с | 1 | | |
| | остатком | | | |
| | Деление с | | | Библиотека ЦОК |
| 24 | остатком | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | | | | <u>a24104</u> |
| | Решение | | | Библиотека ЦОК |
| 25 | текстовых | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | задач | | | <u>a21e90</u> |
| 26 | Решение | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | текстовых задач | | | | https://m.edsoo.ru/f2 a2226e |
|----|--|---|---|--|---|
| 27 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a22412 |
| 28 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a226e2 |
| 29 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a228a4 |
| 30 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a242a8 |
| 31 | Перпендикуля рные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24442 |
| 32 | Перпендикуля рные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24596 |
| 33 | Параллельные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a248d4 |
| 34 | Параллельные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24a32 |
| 35 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24776 |
| 36 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на | 1 | | | |

| | квадратной | | | |
|----|--|---|--|---|
| 37 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a24eb0 |
| 38 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a261fc |
| 39 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a26670 |
| 40 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a26936 |
| 41 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a26ab2 |
| 42 | Сравнение и упорядочиван ие дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2721e |
| 43 | Сравнение и | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | упорядочиван ие дробей | | | https://m.edsoo.ru/f2 a2749e |
|----|---|---|--|---|
| 44 | Сравнение и упорядочиван ие дробей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a275ac |
| 45 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2638c |
| 46 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | | |
| 47 | Арифметическ ие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a276c4 |
| 48 | Арифметическ ие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a277dc |
| 49 | Арифметическ ие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a27d40 |
| 50 | Арифметическ ие действия с обыкновенны ми и десятичными дробями | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a27ec6 |
| 51 | Арифметическ ие действия с обыкновенны ми и десятичными | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a27c00 |

| | дробями | | | |
|----|---|---|--|---|
| 52 | Отношение | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a282c2 |
| 53 | Отношение | 1 | | |
| 54 | Деление в данном отношении | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28448 |
| 55 | Деление в данном отношении | 1 | | |
| 56 | Масштаб, пропорция | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28a7e |
| 57 | Масштаб, пропорция | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28c22 |
| 58 | Понятие процента | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28d76 |
| 59 | Понятие процента | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a28efc |
| 60 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29064 |
| 61 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a291e0 |
| 62 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | |
| 63 | Вычисление процента от величины и | 1 | | |

| | величины по | | | | |
|----|--|---|---|--|---|
| | её проценту Решение | | | | |
| 64 | текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a26512 |
| 65 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2818c |
| 66 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29546 |
| 67 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29a46 |
| 68 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29bea |
| 69 | Контрольная работа по теме "Дроби" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29d34 |
| 70 | Осевая симметрия. Центральная симметрия | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2509a |
| 71 | Осевая симметрия. Центральная | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a25428 |

| | симметрия | | | |
|----|--|---|---|---|
| 72 | Построение симметричных фигур | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a252ca |
| 73 | Построение симметричных фигур | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a257fc |
| 74 | Практическая работа по теме "Осевая симметрия" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2598c |
| 75 | Симметрия в пространстве | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a25ae0 |
| 76 | Применение букв для записи математически х выражений и предложений | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2b274 |
| 77 | Буквенные выражения и числовые подстановки | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2b972 |
| 78 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bada |
| 79 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bbe8 |
| 80 | Формулы | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bd14 |
| 81 | Формулы | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2be40 |
| 82 | Четырёхуголь | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | ник, примеры четырёхугольн иков | | | https://m.edsoo.ru/f2 a2a19e |
|----|---|---|--|---|
| 83 | Прямоугольни к, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2a2f2 |
| 84 | Прямоугольни к, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | |
| 85 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2a75c |
| 86 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ab94 |
| 87 | Периметр многоугольни ка | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a29eb0 |
| 88 | Периметр многоугольни ка | 1 | | |
| 89 | Площадь фигуры | 1 | | |
| 90 | Площадь фигуры | 1 | | |
| 91 | Формулы периметра и площади прямоугольни ка | 1 | | |
| 92 | Формулы периметра и площади прямоугольни ка | 1 | | |
| 93 | Приближённое измерение | 1 | | |

| | площади | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 94 | фигур Практическая работа по теме "Площадь круга" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ae8c |
| 95 | Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости" | 1 | 1 | | |
| 96 | Целые числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2bf6c |
| 97 | Целые числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2c07a |
| 98 | Целые числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2c17e |
| 99 | Модуль числа, геометрическа я интерпретация модуля | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2c886 |
| 100 | Модуль числа, геометрическа я интерпретация модуля | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ca3e |
| 101 | Модуль числа, геометрическа я интерпретация модуля | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2cba6 |
| 102 | Модуль числа, геометрическа я интерпретация модуля | 1 | | | |

| | Модуль числа, геометрическа | | | |
|-----|---|---|--|---|
| 103 | я интерпретация модуля | 1 | | |
| 104 | Числовые промежутки | 1 | | |
| 105 | Положительн ые и отрицательные числа | 1 | | |
| 106 | Положительн ые и отрицательные числа | 1 | | |
| 107 | Сравнение положительны х и отрицательны х чисел | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2ce30 |
| 108 | Сравнение положительны х и отрицательны х чисел | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a2cf48 |
| 109 | Сравнение положительны х и отрицательны х чисел | 1 | | |
| 110 | Сравнение положительны х и отрицательны х чисел | 1 | | |
| 111 | Сравнение положительны х и отрицательны х чисел | 1 | | |
| 112 | Арифметическ ие действия с | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 |

| | | | | -0.1020 |
|-----|---------------|---|--|-----------------------|
| | положительны | | | <u>a2d830</u> |
| | МИ И | | | |
| | отрицательны | | | |
| | ми числами | | | |
| | Арифметическ | | | |
| | ие действия с | | | Cyfrygram HOV |
| 112 | положительны | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 113 | ми и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | отрицательны | | | <u>a2d984</u> |
| | ми числами | | | |
| | Арифметическ | | | |
| | ие действия с | | | |
| | положительны | | | Библиотека ЦОК |
| 114 | ми и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | отрицательны | | | a2dab0 |
| | ми числами | | | |
| | | | | |
| | Арифметическ | | | |
| | ие действия с | | | Библиотека ЦОК |
| 115 | положительны | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | МИ И | | | a2ddee |
| | отрицательны | | | |
| | ми числами | | | |
| | Арифметическ | | | |
| | ие действия с | | | Библиотека ЦОК |
| 116 | положительны | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| 110 | ми и | 1 | | a2defc |
| | отрицательны | | | <u>uzucic</u> |
| | ми числами | | | |
| | Арифметическ | | | |
| | ие действия с | | | Engance HOR |
| 117 | положительны | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 117 | ми и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | отрицательны | | | <u>a2e384</u> |
| | ми числами | | | |
| | Арифметическ | | | |
| | ие действия с | | | |
| | положительны | | | Библиотека ЦОК |
| 118 | ми и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | отрицательны | | | <u>a2e5f0</u> |
| | ми числами | | | |
| | | | | Evenue and HOL |
| 119 | Арифметическ | 1 | | Библиотека ЦОК |
| | ие действия с | | | https://m.edsoo.ru/f2 |

| | положительны | | | | | <u>a2e762</u> |
|-----|----------------------------|---|----------|---|---|--|
| | ми и | | | | | |
| | отрицательны | | | | | |
| | ми числами | | | | | |
| | Арифметическ ие действия с | | | | | |
| | положительны | | | | | Библиотека ЦОК |
| 120 | ми и | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | отрицательны | | | | | <u>a2eb90</u> |
| | ми числами | | | | | |
| | Арифметическ | | | | | |
| | ие действия с | | | | | Библиотека ЦОК |
| 121 | положительны | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | ми и отрицательны | | | | | a2ecf8 |
| | ми числами | | | | | |
| | Арифметическ | | | | | |
| | ие действия с | | | | | Enganozoka HOV |
| 122 | положительны | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 |
| 122 | ми и | 1 | | | | a2ee10 |
| | отрицательны | | | | | |
| | ми числами | | | | | |
| | Арифметическ ие действия с | | | | | |
| | положительны | | | | | Библиотека ЦОК |
| 123 | ми и | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | отрицательны | | | | | <u>a2f248</u> |
| | ми числами | | | | | |
| | Арифметическ | | | | | |
| | ие действия с | | | | | |
| 124 | положительны ми и | 1 | | | | |
| | отрицательны | | | | | |
| | ми числами | | | | | |
| | Арифметическ | | | | | |
| | ие действия с | | | | | |
| 125 | положительны | 1 | | | | |
| | ми и | | | | | |
| | отрицательны ми числами | | | | | |
| | Арифметическ | | | | | |
| 126 | ие действия с | 1 | | | | |
| | | | <u> </u> | 1 | 1 | |

| | положительны | | | | |
|-----|---------------|---|---|--|-----------------------|
| | ми и | | | | |
| | отрицательны | | | | |
| | ми числами | | | | |
| | Арифметическ | | | | |
| | ие действия с | | | | |
| 107 | положительны | 1 | | | |
| 127 | ми и | 1 | | | |
| | отрицательны | | | | |
| | ми числами | | | | |
| | Арифметическ | | | | |
| | ие действия с | | | | |
| | положительны | | | | |
| 128 | ми и | 1 | | | |
| | отрицательны | | | | |
| | ми числами | | | | |
| | Арифметическ | | | | |
| | ие действия с | | | | |
| | положительны | | | | |
| 129 | ми и | 1 | | | |
| | отрицательны | | | | |
| | ми числами | | | | |
| | | | | | |
| | Арифметическ | | | | |
| | ие действия с | | | | |
| 130 | положительны | 1 | | | |
| | ми и | | | | |
| | отрицательны | | | | |
| | ми числами | | | | E 6 HOK |
| 101 | Решение | 4 | | | Библиотека ЦОК |
| 131 | текстовых | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | задач | | | | <u>a3035a</u> |
| | Решение | | | | Библиотека ЦОК |
| 132 | текстовых | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | задач | | | | <u>a304c2</u> |
| | Решение | | | | Библиотека ЦОК |
| 133 | текстовых | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | задач | | | | <u>a305e4</u> |
| | Решение | | | | Библиотека ЦОК |
| 134 | текстовых | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | задач | | | | <u>a30706</u> |
| | Контрольная | | _ | | |
| 135 | работа по | 1 | 1 | | |
| | 1 | | | | |

| | темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа" | | | |
|-----|--|---|---|---|
| 136 | Прямоугольна я система координат на плоскости | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a30ca6 |
| 137 | Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a311d8 |
| 138 | Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3178c |
| 139 | Практическая работа по теме "Построение диаграмм" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a318ae |
| 140 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленны е в таблицах и на диаграммах | 1 | | |
| 141 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленны е в таблицах и на диаграммах | 1 | | |
| 142 | Прямоугольны й параллелепипе | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a319c6 |

| | д, куб, призма, пирамида, конус, | | | |
|-----|--|---|---|---|
| | цилиндр, шар и сфера | | | |
| 143 | Прямоугольны й параллелепипе д, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a31afc |
| 144 | Изображение пространствен ных фигур | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3206a |
| 145 | Изображение пространствен ных фигур | 1 | | |
| 146 | Примеры развёрток многогранник ов, цилиндра и конуса | 1 | | |
| 147 | Практическая работа по теме "Создание моделей пространствен ных фигур" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3252e |
| 148 | Понятие объёма; единицы измерения объёма | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a321c8 |
| 149 | Объём прямоугольног о параллелепипе да, куба, формулы объёма | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3234e |

| | O5a 55 - | | | |
|-----|--|---|--|---|
| 150 | Объём прямоугольног о параллелепипе да, куба, формулы объёма | 1 | | |
| 151 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a328f8 |
| 152 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a32a9c |
| 153 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a32bd2 |
| 154 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3312c |

| | я знаний | | | |
|-----|--|---|--|---|
| 155 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33352 |
| 156 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33596 |
| 157 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33780 |
| 158 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a338b6 |
| 159 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a339ce |

| | | 1 | | T | |
|-----|---|---|---|---|---|
| | классов, обобщение и систематизаци я знаний | | | | |
| 160 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний / Всероссийская проверочная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33ad2 |
| 161 | Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33bd6 |
| 162 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a33f46 |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a340b8 |
| 164 | Повторение основных | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 |

| | понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | | | <u>a3420c</u> |
|-----|--|---|--|---|
| 165 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3432e |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a34478 |
| 167 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци я знаний | 1 | | |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизаци | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2 a3482e |

| | я знаний | | | | |
|------------|---------------|-----|---|---|-----------------------|
| | | | | | |
| | Повторение | | | | |
| | основных | | | | |
| | понятий и | | | | |
| | методов | | | | Библиотека ЦОК |
| 169 | курсов 5 и 6 | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | классов, | | | | <u>a34950</u> |
| | обобщение и | | | | |
| | систематизаци | | | | |
| | я знаний | | | | |
| | Повторение | | | | |
| | основных | | | | |
| | понятий и | | | | |
| | методов | | | | Библиотека ЦОК |
| 170 | курсов 5 и 6 | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2 |
| | классов, | | | | <u>a34d2e</u> |
| | обобщение и | | | | |
| | систематизаци | | | | |
| | я знаний | | | | |
| ОБІ | ЦЕЕ | | | | |
| КОЛИЧЕСТВО | | 170 | | 4 | |
| ЧАСОВ ПО | | 170 | 6 | 4 | |
| ПРО | ОГРАММЕ | | | | |

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Код проверяемого результата | Проверяемые предметные результаты освоения основной 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 |
| 1.3 | Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой |
| 1.4 | Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с 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 помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов |
| 2.2 | Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость |
| 2.3 | Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач |
| 2.4 | Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие |

| 2.5 | Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач |
|------|--|
| 3 | Наглядная геометрия |
| 3.1 | Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг |
| 3.2 | Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур |
| 3.3 | Использовать терминологию, связанную с углами: вершина сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; с окружностью: радиус, диаметр, центр |
| 3.4 | Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки |
| 3.5 | Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса |
| 3.6 | Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра |
| 3.7 | Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге |
| 3.8 | Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие |
| 3.9 | Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения; находить измерения параллелепипеда, куба |
| 3.10 | Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма |
| 3.11 | Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях |

| Код проверяемого результата | Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования |
|-----------------------------------|--|
| 1 | Числа и вычисления |
| 1.1 | Знать и понимать термины, связанные с различными видами 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 |
| 1.3 | Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами |
| 1.4 | Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку 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, находить модуль числа |
| 1.7 | Соотносить точку в прямоугольной системе координат с координатами этой точки |
| 1.8 | Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел |
| 2 | Числовые и буквенные выражения |
| 2.1 | Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени |
| 2.2 | Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители |
| 2.3 | Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения |
| 2.4 | Использовать буквы для обозначения чисел при записи |

| | математических выражений, составлять буквенные выражения |
|-----|---|
| | и формулы, находить значения буквенных выражений |
| 2.5 | Находить неизвестный компонент равенства |
| 3 | Решение текстовых задач |
| 3.1 | Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом |
| 3.2 | Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты |
| 3.3 | Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку; пользоваться единицами измерения соответствующих величин |
| 3.4 | Составлять буквенные выражения по условию задачи |
| 3.5 | Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач |
| 3.6 | Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм |
| 4 | Наглядная геометрия |
| 4.1 | Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур |
| 4.2 | Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры |
| 4.3 | Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия; использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии |
| 4.4 | 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 |
|------|--|
| 4.5 | Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие |
| 4.6 | Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке |
| 4.7 | 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 |
| 4.8 | Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, 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 натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой |
| 1.2 | Позиционная система счисления. Римская нумерация. Десятичная система счисления |
| 1.3 | Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Округление натуральных чисел |
| 1.4 | Сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел. Свойство нуля при сложении, свойства нуля и единицы при |

| | умножении. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения |
|-----|---|
| 1.5 | Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий |
| 1.6 | Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком |
| 1.7 | Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых |
| 1.8 | Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения |
| 2 | Дроби |
| 2.1 | 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 |
| 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 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 вариантов. Использование при решении задач таблиц и |

| | схем |
|-----|---|
| 3.3 | Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: |
| | 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 |
| | Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, |
| 4.1 | отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. |
| | Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы |
| | Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, |
| 4.2 | периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью |
| | транспортира |
| 4.3 | Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, |
| 1.0 | прямоугольник, квадрат, треугольник; о равенстве фигур |
| | Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение |
| 4.4 | конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и |
| · | клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов |
| | прямоугольника, квадрата |
| | Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из |
| 4.5 | 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 |

| TC | |
|-----|--------------------------------|
| 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 |
| 2.4 | Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями |
| 2.5 | Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач |
| 2.6 | Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах |
| 3 | Положительные и отрицательные числа |
| 3.1 | Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел |
| 3.2 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами |
| 3.3 | Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости |

| 4 | Буквенные выражения |
|-----|---|
| 4.1 | Применение букв для записи математических выражений и 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 | Решение текстовых задач |
| 5.1 | Решение текстовых задач арифметическим способом |
| 5.2 | Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов |
| 5.3 | 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 |
| 5.4 | Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты |
| 5.5 | Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи. |
| 5.6 | Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы. Чтение круговых диаграмм |
| 6 | Наглядная геометрия |
| 6.1 | Точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг |
| 6.2 | Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные 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

Математика: 5 класс: базовый уровень:учебник:в 2

частях/Н.Я.Виленкин,В.И.Жохов,А.С.Чесноков (И ДР).- 4- е изд.,стер.-Москва:

Просвещение, 2024.

Математика: 6 класс: базовый уровень: учебник: в 2

частях/Н.Я.Виленкин,В.И.Жохов,А.С.Чесноков (И ДР).- 4- е изд.,стер.-Москва:

Просвещение, 2024.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ