министерство просвещения российской федерации

МОАУ СОШ с УИОП №10 г.Кирова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 7497393)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

город Киров2025

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 образного на развитие мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая практической деятельности, отводится 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 408 часов: в 5 классе — 204 часов (6 часов в неделю), в 6 классе — 204 часов (6 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовыелогическиедействия:

- 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).

Базовыеисследовательскиедействия:

- 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.

Коммуникативныеуниверсальныеучебныедействия:

• 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, эмоциональныйинтеллект:

- 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.

Рабочая программа по предмету «Математика» учитывает рабочую программу воспитания МОАУ СОШ с УИОП №10 города Кирова через модуль «Урочная деятельность» и целевые ориентиры воспитания.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

No	№ Наименованиеразделов и		вочасов	Электронные	
Л2 П/П	Наименованиеразделов и темпрограммы	Всего	Контрольныеработы	Практическиеработ ы	(цифровые) образовательныересурсы
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	60	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенныедроби	55	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Нагляднаягеометрия. Многоугольники	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичныедроби	45	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	13	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
,	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАММЕ	204	5	4	

6 КЛАСС

No	Науманарамианариал и	Количест	вочасов	Электронные	
Л9 п/п	Наименованиеразделов и темпрограммы	Всего	Контрольныеработы	Практическиеработ ы	(цифровые) образовательныересурсы
1	Натуральныечисла	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	50	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Нагляднаягеометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	10			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 отрицательныечисла	52	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАММЕ	204	6	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

Nº		Количествочасов			2
п/ п	Темаурока	Bcer o	Контрольныераб оты	Практическиераб оты	Электронныецифровыеобразовательные ресурсы
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			
3	Натуральныйряд. Число 0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральныйряд. Число 0	1			
5	Натуральные числа на координатной прямой	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc</u>
6	Натуральные числа на координатной прямой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральные числа на координатной прямой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение, округлениенатуральныхчис ел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Сравнение, округлениенатуральныхчис ел	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a0cf54</u>
10	Сравнение,	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300

	округлениенатуральныхчис ел		
11	Сравнение, округлениенатуральныхчис ел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Сравнение, округлениенатуральныхчис ел	1	
13	Сравнение, округлениенатуральныхчис ел	1	
14	Сравнение, округлениенатуральныхчис ел	1	
15	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
16	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
17	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
18	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
19	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
20	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
21	Арифметические действия с натуральными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2

22	Арифметические действия с натуральными числами	1	
23	Арифметические действия с натуральными числами	1	
24	Арифметические действия с натуральными числами	1	
25	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
26	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1	
27	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
28	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	
29	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное	1	

	свойство умножения		
30	Переместительное и сочетательное свойства умножения, распределительное свойство умножения	1	
31	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	
32	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	
33	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	
34	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
35	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	
36	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	

37	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	
38	Деление с остатком	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
39	Деление с остатком	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
40	Деление с остатком	1	
41	Простые и составныечисла	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
42	Простые и составныечисла	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
43	Признакиделимостина 2, 5, 10, 3, 9	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
44	Признакиделимостина 2, 5, 10, 3, 9	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
45	Признакиделимостина 2, 5, 10, 3, 9	1	
46	Признакиделимостина 2, 5, 10, 3, 9	1	
47	Признакиделимостина 2, 5, 10, 3, 9	1	
48	Числовыевыражения; порядокдействий	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
49	Числовыевыражения; порядокдействий	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
50	Числовыевыражения; порядокдействий	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
51	Числовыевыражения; порядокдействий	1	
52	Числовыевыражения;	1	

	порядокдействий		
53	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
54	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
55	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
56	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
57	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
58	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
59	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и	1	

	покупки				
60	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			
61	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a12cba</u>
62	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
63	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
64	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
65	Окружность и круг	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
66	Окружность и круг	1			
67	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2</u>
68	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
69	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			
70	Измерениеуглов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
71	Измерениеуглов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa

72	Измерениеуглов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
73	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
74	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
75	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
76	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
77	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
78	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
79	Основноесвойстводроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
80	Основноесвойстводроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
81	Основноесвойстводроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
82	Основноесвойстводроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
83	Основноесвойстводроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
84	Основноесвойстводроби	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
85	Основноесвойстводроби	1		
86	Сравнениедробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
87	Сравнениедробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
88	Сравнениедробей	1		
89	Сравнениедробей	1		
90	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4

		1	
91	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
92	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
93	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
94	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
95	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
96	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
97	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
98	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
99	Сравнение, округлениенатуральныхчис ел	1	
100	Смешаннаядробь	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
101	Смешаннаядробь	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
102	Смешаннаядробь	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
103	Смешаннаядробь	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
104	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a184e4</u>
105	Умножение и деление	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692

обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a1820 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a1820 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a1856 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a1856 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19088 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560 Тумножение и деление обыкновенным дробями 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/12a19560				
Умпожение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20		обыкновенных дробей;		
106 обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20 107 Обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 108 108 109 1		1 1		
Взаимнообратные дроби				
Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимпообратные дроби Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ee Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ee	106	-	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
107		взаимнообратные дроби		
Взаимнообратные дроби Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088		Умножение и деление		
Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1	107	обыкновенных дробей;	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
108 обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 109 Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 110 Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 111 Рействия с обыкновенным дробями 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da 113 Действия с обыкновеннымидробями 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce 114 Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce		взаимнообратные дроби		
Взаимнообратные дроби Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce Виблиотека ЦОК http		Умножение и деление		
Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce	108	обыкновенных дробей;	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
109 обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 110 Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da 111 Действия с обыкновеннымидробями 1 113 Действия с обыкновеннымидробями 1 114 Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби 1		взаимнообратные дроби		
Взаимнообратные дроби Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 111 обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 112 Действия с обыкновеннымидробями 1 Действия с обыкновеннымидробями 1 Решение текстовых задач, содержащих дроби. 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18lee		Умножение и деление		
110 Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 111 Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da 112 Действия с обыкновеннымидробями 1 113 Действия с обыкновеннымидробями 1 114 Решение текстовых задач, содержащих дроби. 1 114 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce Основныезадачинадроби 1	109	обыкновенных дробей;	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a19560</u>
110 обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 111 Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da 112 Действия с обыкновеннымидробями 1 113 Действия с обыкновеннымидробями 1 114 Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби 1		взаимнообратные дроби		
Взаимнообратные дроби Умножение и деление Обыкновенных дробей; 1 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da 112 Действия с 1 Обыкновеннымидробями 1 113 Действия с Обыкновеннымидробями 1 114 Содержащих дроби. 1 114 Содержащих дроби. 1 Основныезадачинадроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce 1 Основныезадачинадроби 1 Основныезадачинадроби 1 Обыкновеннымидробями 1 Основныезадачинадроби 1 Обыкновеннымидроби 1 Основныезадачинадроби 1 Обыкновеннымидроби 1 Обы		Умножение и деление		
111 Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da 112 Действия с обыкновеннымидробями 1 113 Действия с обыкновеннымидробями 1 Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce	110	обыкновенных дробей;	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
111 обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da 112 Действия с обыкновеннымидробями 1 113 Действия с обыкновеннымидробями 1 Решение текстовых задач, содержащих дроби. 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce 114 Основныезадачинадроби 1		взаимнообратные дроби		
Взаимнообратные дроби 1		Умножение и деление		
112 Действия с обыкновеннымидробями 1 113 Действия с обыкновеннымидробями 1 114 Решение текстовых задач, содержащих дроби. 1 114 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce Основныезадачинадроби 1	111	обыкновенных дробей;	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
112 обыкновеннымидробями 1 113 Действия с обыкновеннымидробями 1 Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce		взаимнообратные дроби		
обыкновеннымидробями Действия с обыкновеннымидробями Решение текстовых задач, содержащих дроби. 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce Основныезадачинадроби	112	Действия с	1	
обыкновеннымидробями Решение текстовых задач, 114 содержащих дроби. Основныезадачинадроби 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce	112	обыкновеннымидробями		
обыкновеннымидробями Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби 1 Основныезадачинадроби	112	Действия с	1	
114 содержащих дроби. 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce Основныезадачинадроби	113	обыкновеннымидробями	1	
Основныезадачинадроби		Решение текстовых задач,		
Основныезадачинадроби	114	содержащих дроби.	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
115 Решение текстовых задач, 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e				
	115	Решение текстовых задач,	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a1835e</u>

	содержащих дроби. Основныезадачинадроби		
116	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачина дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
117	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
118	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
119	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
120	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
121	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
122	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
123	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	
124	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1	

	Основныезадачинадроби				
125	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
126	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			
127	Использование букв для записи математических выражений и предложений	1			
128	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
129	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
130	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
131	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
132	Треугольник	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
133	Треугольник	1			
134	Площадь и периметр прямоугольника и	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0

	многоугольников,		
	составленных из		
	прямоугольников, единицы		
	измерения площади		
	Площадь и периметр		
	прямоугольника и		
125	многоугольников,		7.5
135	составленных из	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
	прямоугольников, единицы		
	измерения площади		
	Площадь и периметр		
	прямоугольника и		
	многоугольников,		
136	•	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
	составленных из		
	прямоугольников, единицы		
\vdash	измерения площади		
137	Периметрмногоугольника	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
138	Периметрмногоугольника	1	
139	Десятичнаязаписьдробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
140	Десятичнаязаписьдробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
141	Десятичнаязаписьдробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
142	Сравнениедесятичныхдроб	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
142	ей	1	Биолиотека цок <u>пирѕ://пп.edsoo.ru/12a1c49a</u>
143	Сравнениедесятичныхдроб	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
	ей	1	Ziminotoka Hott impolitikasooitaitzatoose
144	Сравнениедесятичныхдроб	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
	ей		*
145	Сравнениедесятичныхдроб	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e

	ей		
146	Сравнениедесятичных дроб ей	1	
147	Сравнениедесятичных дроб ей	1	
148	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
149	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
150	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
151	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
152	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
153	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
154	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
155	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
156	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
157	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
158	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a

159	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2ale150
160	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
161	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
162	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
163	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
164	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
165	Действия с десятичнымидробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
166	Действия с десятичнымидробями	1	
167	Действия с десятичнымидробями	1	
168	Действия с десятичнымидробями	1	
169	Действия с десятичнымидробями	1	
170	Действия с десятичнымидробями	1	
171	Округлениедесятичныхдро бей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
172	Округлениедесятичныхдро	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50

	бей		
173	Округлениедесятичныхдро бей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
174	Округлениедесятичныхдро бей	1	
175	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
176	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
177	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
178	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
179	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	
180	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	
181	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основныезадачинадроби	1	
182	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1	

	Основныезадачинадроби				
183	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
184	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
185	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
186	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
187	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
188	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
189	Объёмкуба, прямоугольногопараллелеп ипеда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
190	Объёмкуба, прямоугольногопараллелеп ипеда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
191	Объёмкуба,	1			

	прямоугольногопараллелеп ипеда			
192	Объёмкуба, прямоугольногопараллелеп ипеда	1		
193	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний / Всероссийская проверочная работа	1	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a1f76c</u>
194	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		
195	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		
196	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a1f924</u>
197	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a1faaa</u>
198	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a1fc08</u>
199	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a1feec</u>

200	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
201	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
202	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a201f8</u>
203	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
204	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПРОГРАММЕ	204	5	4	

№		Количествочасов				
п/	Темаурока	Все	Контрольные работы	Практические работы	Датаизуч ения	Электронныецифровыеобразовате льныересурсы
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Числовые выражения,	1				Библиотека ЦОК

	порядок действий, использование скобок		https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	
10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	
11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	
12	Округлениенатуральныхчис ел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Округлениенатуральныхчис ел	1	
14	Округлениенатуральныхчис ел	1	
15	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c

	общее кратное			
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1		
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1		
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1		
21	Делимостьсуммы и произведения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Делимостьсуммы и произведения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Деление с остатком	1		
24	Деление с остатком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Решениетекстовыхзадач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Решениетекстовыхзадач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Решениетекстовыхзадач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Решениетекстовыхзадач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2

29	Решениетекстовыхзадач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Перпендикулярныепрямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Перпендикулярныепрямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельныепрямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Параллельныепрямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1		
37	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Обыкновенная дробь,	1		Библиотека ЦОК

	основное свойство дроби, сокращение дробей		https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	
43	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	
44	Сравнение и упорядочиваниедробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
45	Сравнение и упорядочиваниедробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
46	Сравнение и упорядочиваниедробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
47	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
48	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	
49	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
50	Арифметические действия с	1	Библиотека ЦОК

	обыкновенными и десятичными дробями		https://m.edsoo.ru/f2a277dc
51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
52	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
53	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
54	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	
55	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	
56	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	
57	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	
58	Отношение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
59	Отношение	1	
60	Отношение	1	
61	Деление в	1	Библиотека ЦОК

	данномотношении		https://m.edsoo.ru/f2a28448
62	Деление в данномотношении	1	
63	Деление в данномотношении	1	
64	Масштаб, пропорция	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
65	Масштаб и пропорция	1	
66	Масштаб, пропорция	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
67	Масштаб и пропорция	1	
68	Масштаб и пропорция	1	
69	Понятиепроцента	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
70	Понятиепроцента	1	
71	Понятиепроцента	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
72	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
73	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
74	Вычисление процента от величины по её проценту	1	
75	Вычисление процента от	1	

		1	1	1	
	величины и величины по её				
	проценту				
76	Вычисление процента от величины по её проценту	1			
77	Вычисление процента от величины по проценту	1			
78	Вычисление процента от величины по проценту	1			
79	Вычисление процента от величины по проценту	1			
80	Вычисление процента от величины по проценту	1			
81	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
82	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
83	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
84	Решение текстовых задач, содержащих дроби и	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46

	проценты				
85	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
86	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
87	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1			
88	Осеваясимметрия. Центральнаясимметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
89	Осеваясимметрия. Центральнаясимметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
90	Построениесимметричныхф игур	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
91	Построениесимметричныхф игур	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
92	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
93	Симметрия в пространстве	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
94	Использование букв для записи математических выражение и предложений	1			
95	Использование букв для записи математических выражение и предложений	1			

96	Использование букв для записи математических выражение и предложений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
97	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
98	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
99	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	
10 0	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	
10	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
10 2	Формулы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
10 3	Формулы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
10 4	Четырёхугольник, примерычетырёхугольнико в	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
10 5	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
10	Прямоугольник, квадрат:	1	

6	свойства сторон, углов, диагоналей				
10 7	Измерениеуглов. Видытреугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
10 8	Измерениеуглов. Видытреугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
10 9	Периметрмногоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
11 0	Периметрмногоугольника	1			
11 1	Площадьфигуры	1			
11 2	Площадьфигуры	1			
11 3	Формулы периметра и площади прямоугольника	1			
11 4	Формулы периметра и площади прямоугольника	1			
11 5	Приближённоеизмерениепл ощадифигур	1			
11 6	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
11 7	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигурынаплоскости"	1	1		
11 8	Целыечисла	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c

11 9	Целыечисла	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
12 0	Целыечисла	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
12 1	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
12 2	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
12 3	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
12 4	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		
12 5	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		
12 6	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		
12 7	Числовыепромежутки	1		
12 8	Числовыепромежутки	1	 	
12 9	Положительные и отрицательныечисла	1		

13	Положительные и		
$\begin{bmatrix} 13 \\ 0 \end{bmatrix}$	отрицательныечисла	1	
13	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
13 2	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
13 3	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	
13 4	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	
13 5	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	
13 6	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	
13 7	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	
13 8	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
13 9	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
14 0	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
14 1	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee

14 2	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
14 3	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
14 4	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
14 5	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
14 6	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
14 7	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
14 8	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
14 9	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
15 0	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	
15	Арифметические действия с	1	

			1	1	T	
1	положительными и отрицательными числами					
15 2	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				
15 3	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				
15 4	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				
15 5	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				
15 6	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				
15 7	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				
15 8	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				
15 9	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				
16 0	Арифметические действия с положительными и	1				

	отрицательными числами			
16 1	Решениетекстовыхзадач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
16 2	Решениетекстовыхзадач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
16 3	Решениетекстовыхзадач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
16 4	Решениетекстовыхзадач	1		
16 5	Решениетекстовыхзадач	1		
16 6	Решениетекстовыхзадач	1		
16 7	Решениетекстовыхзадач	1		
16 8	Решениетекстовыхзадач	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
16 9	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательныечисла"	1	1	
17 0	Прямоугольная система координат на плоскости	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
17 1	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
17	Столбчатые и	1		Библиотека ЦОК

2	круговыедиаграммы			https://m.edsoo.ru/f2a3178c
17 3	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
17 4	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1		
17 5	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1		
17 6	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
17 7	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
17 8	Изображение пространственныхфигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
17 9	Изображение пространственныхфигур	1		
18 0	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1		
18	Практическая работа по	1	1	Библиотека ЦОК

1	теме "Создание моделей пространственных фигур"		https://m.edsoo.ru/f2a3252e
18 2	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
18	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
18 4	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	
18 5	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
18 6	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
18 7	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
18	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
18 9	Повторение основных понятий и методов курсов 5	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352

	и 6 классов, обобщение и систематизация знаний				
19 0	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596	
19 1	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780	
19 2	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6	
19	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce	
19 4	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний / Всероссийская проверочная работа	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2	
19 5	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6	
19	Повторение основных	1		Библиотека ЦОК	

6	понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		https://m.edsoo.ru/f2a33f46
19 7	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
19	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
19 9	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
20 0	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
20	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
20 2	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
20	Повторение основных	1	Библиотека ЦОК

3	понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний				https://m.edsoo.ru/f2a34950
20 4	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		6	4	

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Кодпроверяемогорезультата	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	Округлятьнатуральныечисла
2	Решениетекстовыхзадач
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,

	-5
	обозначения при решении задач
	Пользоваться основными единицами измерения:
2.4	цены, массы, расстояния, времени, скорости,
	выражать одни единицы величины через другие
	Извлекать, анализировать, оценивать
	информацию, представленную в таблице, на
2.5	столбчатой диаграмме, интерпретировать
	представленные данные, использовать данные при
	решении задач
3	Нагляднаягеометрия
	Пользоваться геометрическими понятиями: точка,
3.1	прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник,
	окружность, круг
	Приводить примеры объектов окружающего мира,
3.2	
3.2	имеющих форму изученных геометрических
	фигур
	Использовать терминологию, связанную с углами:
3.3	вершина сторона; с многоугольниками: угол,
	вершина, сторона, диагональ; с окружностью:
	радиус, диаметр, центр
	Изображать изученные геометрические фигуры на
3.4	нелинованной и клетчатой бумаге с помощью
	циркуля и линейки
	Находить длины отрезков непосредственным
3.5	измерением с помощью линейки, строить отрезки
3.3	заданной длины; строить окружность заданного
	радиуса
	Использовать свойства сторон и углов
3.6	прямоугольника, квадрата для их построения,
	вычисления площади и периметра
	Вычислять периметр и площадь квадрата,
	прямоугольника, фигур, составленных из
3.7	прямоугольников, в том числе фигур,
	изображённых на клетчатой бумаге
3.8	Пользоваться основными метрическими
3.0	пользоваться основными метрическими

	единицами измерения длины, площади; выражать
	одни единицы величины через другие
	Распознавать параллелепипед, куб, использовать
3.9	терминологию: вершина, ребро, грань, измерения;
	находить измерения параллелепипеда, куба
	Вычислять объём куба, параллелепипеда по
3.10	заданным измерениям, пользоваться единицами
	измерения объёма
	Решать несложные задачи на измерение
3.11	геометрических величин в практических
	ситуациях

Кодпроверяемогорезультата	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
	Соотносить точку на координатной прямой с
1.6	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 буквенныевыражения
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	Находитьнеизвестныйкомпонентравенства
3	Решениетекстовых 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	Нагляднаягеометрия
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	Проверяемыйэлементсодержания
1	Натуральныечисла 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. Десятичнаясистемасчисления
1.3	Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Округлениенатуральныхчисел
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

	дробейточкаминачисловойпрямой
2.2	Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к
	новому знаменателю. Сравнениедробей
2.3	Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно-
2.3	обратные дроби. Нахождениечастицелого и целогопоегочасти
	Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде
2.4	обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой
	прямой. Сравнение десятичных дробей
2.5	Арифметические действия с десятичными дробями.
2.3	Округлениедесятичныхдробей
3	Решениетекстовыхзадач
3.1	Решение текстовых задач арифметическим способом
3.2	Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных
3.2	вариантов. Использованиеприрешениизадачтаблиц и схем
	Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины:
3.3	скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость. Единицы
5.5	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	Нагляднаягеометрия
	Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок,
4.1	луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой,
	острый, тупой и развёрнутыйуглы
	Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр
4.2	многоугольника. Измерение и построение углов с помощью
	транспортира
4.3	Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник,
4.3	прямоугольник, квадрат, треугольник; о равенстве фигур
4.4	Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение
	конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и
	клетчатой бумаге. Использованиесвойствсторон и угловпрямоугольника,
	квадрата
4.5	Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из

	прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой
	бумаге. Единицыизмеренияплощади
	Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный
4.6	параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших
4.0	многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей
	многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов)
4.7	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения
	объёма

Код	Проверяемыйэлементсодержания
1	Натуральныечисла
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	Округлениенатуральныхчисел
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 упорядочиваниедробей
2.2	Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробноечислокакрезультатделения
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 чиселнакоординатнойпрямой. Числовыепромежутки. Сравнениечисел
3.2	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами
3.3	Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построениеточек и фигурнакоординатнойплоскости
4	Буквенныевыражения
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	Решениетекстовыхзадач
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	Нагляднаягеометрия
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. Построениянаклетчатойбумаге
6.8	Периметрмногоугольника
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. Построениесимметричныхфигур
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. Объёмпрямоугольногопараллелепипеда, куба

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

• Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

• Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др.

Акционерное общество «Издательство «Просвещение» Выберите учебные материалы

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ