Филиал муниципального автономного общеобразовательного учреждения
Гагаринская средняя общеобразовательная школа –
Новолоктинская средняя общеобразовательная школа

РАССМОТРЕНО	**СОГЛАСОВАНО:**	**УТВЕЖДЕНО**:
на школьном методическом объединении:	Старший методист:	Заведующий школы:
Протокол №1 от 26.08.2026 г.	_____Луговских Е.Н.	_____Скорина Л.В. Приказ№16/8 от 31.08.2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2673445)

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 360 часов: в 5 классе – 180 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 180 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

Доли и 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. Признаки делимости на 4, на 6.

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. Процентное отношение двух чисел.

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы,

стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной

мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	38	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	55	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Десятичные дроби	43	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Наглядная геометрия. Многоугольники	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение изученного	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		180	7		

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	25	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Дроби	35	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Выражения с буквами	13	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Наглядная геометрия. Симметрия	5			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Положительные и отрицательные числа	50	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Представление данных	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение изученного	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		180	7		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a0cc0cБиблиотека ЦОК: Понятие натурального числа. Запись и чтение натуральных чисел; Позиционная запись натурального числа. Десятичная система счисления
2	Чтение и запись натуральных чисел. Цифра "нуль"	1				Библиотека ЦОК: Понятие натурального числа. Запись и чтение натуральных чисел; Ряд натуральных чисел. Число 0
3	Изображение координатной (числовой) прямой. Определение координаты точки	1				https://m.edsoo.ru/f2a0cafeБиблиотека ЦОК: Понятие натурального числа. Запись и чтение натуральных чисел; Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой. Определение координаты точки
4	Натуральные числа на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК: Понятие натурального числа. Запись и чтение натуральных чисел; Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой. Определение координаты точки

5	Числовые неравенства. Сравнение натуральных чисел с помощью координатной прямой	1				https://m.edsoo.ru/f2a0e0fcБиблиотека ЦОК: Понятие натурального числа. Запись и чтение натуральных чисел; Математическая запись сравнений; Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой. Определение координаты точки; Сравнение и округление натуральных чисел
6	Способы сравнения натуральных чисел друг с другом и с нулём	1				https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0Библиотека ЦОК: Способы сравнения натуральных чисел друг с другом и с нулём; Сравнение и округление натуральных чисел
7	Сравнение величин	1				https://m.edsoo.ru/f2a0e426Библиотека ЦОК: Понятие натурального числа. Запись и чтение натуральных чисел; Сравнение и округление натуральных чисел
8	Правила округления. Округление натурального числа с избытком и недостатком	1				https://m.edsoo.ru/f2a0ce32Библиотека ЦОК: Правила округления. Округление с избытком и недостатком; Сравнение и округление натуральных чисел
9	Арифметические действия с натуральными числами. Действие сложения	1				https://m.edsoo.ru/f2a0cf54Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание натуральных чисел с помощью координатной (числовой) прямой; Сложение и вычитание натуральных чисел

10	Арифметические действия с натуральными числами. Сложение многозначных чисел. Свойства сложения	1				https://m.edsoo.ru/f2a0d300Библиотека ЦОК: Переместительное свойство сложения; Сложение и вычитание натуральных чисел; Алгоритм сложения многозначных чисел; Сочетательное свойство сложения; Свойства выполнения сложения и вычитания натуральных чисел; Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств сложения и вычитания; Свойство нуля при сложении и вычитании
11	Сложение натуральных чисел. Решение задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a0d440Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание натуральных чисел; Алгоритм сложения многозначных чисел
12	Арифметические действия с натуральными числами. Действие вычитания	1				Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание натуральных чисел с помощью координатной (числовой) прямой; Сложение и вычитание натуральных чисел; Компоненты сложения и вычитания, связь между ними
13	Арифметические действия с натуральными числами. Вычитание многозначных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a0eacaБиблиотека ЦОК: Сложение и вычитание натуральных чисел; Алгоритм вычитания многозначных чисел
14	Арифметические действия с натуральными числами. Свойства	1				https://m.edsoo.ru/f2a0f5baБиблиотека ЦОК: Свойство вычитания суммы

	вычитания					из числа и числа из суммы; Свойства выполнения сложения и вычитания натуральных чисел; Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств сложения и вычитания; Свойство нуля при сложении и вычитании
15	Сложение и вычитание натуральных чисел. Решение задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a0f704Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание натуральных чисел; Свойства выполнения сложения и вычитания натуральных чисел; Моделирование условия задачи на сложение и вычитание натуральных чисел; Решение арифметическим способом текстовых задач, в том числе с прямой и косвенной связью на сложение и вычитание натуральных чисел; Прикидка и оценка результатов при решении задач на сложение и вычитание натуральных чисел
16	Арифметические действия с натуральными числами. Действие умножения	1				https://m.edsoo.ru/f2a0fd8aБиблиотека ЦОК: Умножение натуральных чисел
17	Арифметические действия с натуральными числами. Умножение многозначных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a1015eБиблиотека ЦОК: Умножение натуральных чисел; Алгоритм умножения многозначных чисел
18	Арифметические действия с	1				https://m.edsoo.ru/f2a10c3aБиблиотек

	натуральными числами. Свойства умножения					а ЦОК: Свойства выполнения арифметических действий с натуральными числами
19	Арифметические действия с натуральными числами. Применение свойств умножения	1				https://m.edsoo.ru/f2a10da2Библиотека ЦОК: Умножение натуральных чисел; Свойства выполнения арифметических действий с натуральными числами; Алгоритм умножения многозначных чисел; Использование букв для обозначения неизвестного компонента при умножении и делении; Свойства нуля и единицы при умножении
20	Умножение натуральных чисел. Решение задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a104ecБиблиотека ЦОК: Умножение натуральных чисел; Алгоритм умножения многозначных чисел; Свойства нуля и единицы при умножении
21	Арифметические действия с натуральными числами. Действие деления. Свойство нуля и единицы при делении	1				Библиотека ЦОК: Деление. Свойства деления
22	Арифметические действия с натуральными числами. Деление многозначных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a0ef3eБиблиотека ЦОК: Алгоритм деления многозначных чисел
23	Деление натуральных чисел. Решение задач	1				Библиотека ЦОК: Деление. Свойства деления; Алгоритм деления многозначных чисел; Решение арифметическим способом

						текстовых задач разного типа, в том числе с прямой и косвенной связью на все арифметические действия с натуральными числами; Прикидка и оценка результатов при решении задач на все арифметические действия с натуральными числами; Моделирование условия задачи на все арифметические действия с натуральными числами
24	Арифметические действия с натуральными числами. Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК: Деление натуральных чисел. Деление с остатком; Деление с остатком
25	Арифметические действия с натуральными числами. Нахождение неизвестных компонентов при делении с остатком	1				Библиотека ЦОК: Деление натуральных чисел. Деление с остатком; Деление с остатком
26	Решение практических задач на деление с остатком	1				https://m.edsoo.ru/f2a116b2Библиотека ЦОК: Практические задачи на деление с остатком; Деление натуральных чисел. Деление с остатком; Деление с остатком
27	Порядок выполнения арифметических действий в выражениях со скобками и без скобок	1				Библиотека ЦОК: Свойства выполнения арифметических действий с натуральными числами; Порядок выполнения арифметических действий в выражениях со скобками и без скобок

28	Изменение порядка действий в выражении на основе свойств арифметических действий	1				https://m.edsoo.ru/f2a1116cБиблиотека ЦОК: Свойства выполнения арифметических действий с натуральными числами; Изменение порядка действий в выражении на основе свойств арифметических действий
29	Степень с натуральным показателем	1				https://m.edsoo.ru/f2a114faБиблиотека ЦОК: Степень с натуральным показателем; Нахождение значения степеней
30	Порядок выполнения арифметических действий в выражениях, содержащих степени	1				https://m.edsoo.ru/f2a11a90Библиотека ЦОК: Порядок выполнения арифметических действий в выражениях, содержащих степень с натуральным показателем
31	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых с помощью степеней числа 10	1				https://m.edsoo.ru/f2a11bb2Библиотека ЦОК: Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых с помощью степеней числа 10; Степень с натуральным показателем
32	Делители и кратные	1				https://m.edsoo.ru/f2a11806Библиотека ЦОК: Делители и кратные
33	Чётные и нечётные числа. Признаки делимости на 2, на 5, на 10	1				https://m.edsoo.ru/f2a1196eБиблиотека ЦОК: Признаки делимости; Признаки делимости на 2, на 5 и на 10
34	Признаки делимости на 3, на 9	1				https://m.edsoo.ru/f2a11f18Библиотека ЦОК: Признаки делимости; Признаки делимости на 3, на 9

35	Понятие простого и составного числа	1				https://m.edsoo.ru/f2a12080Библиотека ЦОК: Понятие простого и составного числа; Простые и составные числа
36	Алгоритм разложения числа на простые множители	1				https://m.edsoo.ru/f2a123faБиблиотека ЦОК: Алгоритм разложения числа на простые множители; Простые и составные числа
37	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на столбчатых диаграммах	1				https://m.edsoo.ru/f2a0f894Библиотека ЦОК: Столбчатые диаграммы; Представление данных в виде таблиц; Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах
38	Контрольная работа № 1 по теме "Натуральные числа. Действия с натуральными числами"	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a0f9fcБиблиотека ЦОК: Умножение натуральных чисел; Понятие натурального числа. Запись и чтение натуральных чисел; Сложение и вычитание натуральных чисел; Деление натуральных чисел. Деление с остатком; Признаки делимости; Сравнение и округление натуральных чисел; Решение арифметическим способом текстовых задач разного типа, в том числе с прямой и косвенной связью на все арифметические действия с натуральными числами
39	Единицы измерения длины	1				https://m.edsoo.ru/f2a121a2Библиотек

						а ЦОК: Единицы измерения длины. Перевод в более крупные или мелкие единицы измерения
40	Отрезок и его длина	1				https://m.edsoo.ru/f2a12558Библиотека ЦОК: Длина отрезка, ломаной
41	Ломаная. Многоугольник	1				https://m.edsoo.ru/f2a12832Библиотека ЦОК: Наглядное представление о многоугольнике; Длина отрезка, ломаной
42	Решение задач на нахождение периметра многоугольника	1				https://m.edsoo.ru/f2a12990Библиотека ЦОК: Периметр прямоугольника и квадрата; Периметр многоугольника. Периметр треугольника
43	Плоскость, прямая, луч	1				https://m.edsoo.ru/f2a12cbaБиблиотека ЦОК: Точка, прямая, отрезок, ломаная, луч
44	Угол. Виды углов	1				https://m.edsoo.ru/f2a0d54eБиблиотека ЦОК: Виды углов (прямой, острый, тупой, развёрнутый)
45	Измерение и построение углов с помощью транспортира	1				https://m.edsoo.ru/f2a0daeeБиблиотека ЦОК: Измерение углов с помощью транспортира; Построение углов с помощью транспортира
46	Окружность и круг. Радиус, диаметр, центр	1				https://m.edsoo.ru/f2a0df3aБиблиотека ЦОК: Окружность и круг
47	Построения циркулем и линейкой	1				https://m.edsoo.ru/f2a0d684Библиотека ЦОК: Построение циркулем и линейкой (без использования

						записи решения)
48	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной (числовой) прямой	1				Библиотека ЦОК: Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой; Доли. Обыкновенные дроби
49	Применение понятия дроби при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2Библиотека ЦОК: Доли. Обыкновенные дроби; Нахождение части целого и целого по его части с помощью понятия дроби
50	Равные дроби с разными знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1302aБиблиотека ЦОК: Доли. Обыкновенные дроби
51	Сравнение дробей с равными знаменателями по правилу и с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК: Сравнение обыкновенных дробей; Сравнение обыкновенных дробей с помощью координатной (числовой) прямой
52	Сравнение дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a1319cБиблиотека ЦОК: Сравнение обыкновенных дробей; Сравнение обыкновенных дробей с помощью координатной (числовой) прямой; Понятие и сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями
53	Правильные и неправильные дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a132faБиблиотека ЦОК: Правильные и неправильные дроби; Понятие и сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями
54	Применение правильных и	1				https://m.edsoo.ru/f2a13476Библиотек

	неправильных дробей при решении задач					а ЦОК: Правильные и неправильные дроби; Сравнение обыкновенных дробей; Сравнение обыкновенных дробей с помощью координатной (числовой) прямой
55	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/f2a13606Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
56	Применение правил сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями при нахождении значения выражения	1				https://m.edsoo.ru/f2a13764Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
57	Решение задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/f2a13c8cБиблиотека ЦОК: Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями; Решение арифметическим способом текстовых задач, в том числе с прямой и косвенной связью на сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями
58	Понятие смешанной дроби и её изображение на координатной (числовой) прямой	1				https://m.edsoo.ru/f2a14146Библиотека ЦОК: Понятие смешанной дроби и её изображение на координатной (числовой) прямой; Смешанная дробь
59	Перевод неправильной дроби в	1				https://m.edsoo.ru/f2a153f2Библиотек

	смешанную дробь. Представление смешанной дроби в виде неправильной					а ЦОК: Понятие смешанной дроби и её изображение на координатной (числовой) прямой; Представление смешанной дроби в виде неправильной; Перевод неправильной дроби в смешанную дробь
60	Применение понятия смешанной дроби при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a15582Библиотека ЦОК: Понятие смешанной дроби и её изображение на координатной (числовой) прямой; Представление смешанной дроби в виде неправильной; Смешанная дробь
61	Сложение смешанных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a143e4Библиотека ЦОК: Смешанная дробь; Сложение и вычитание смешанных дробей
62	Вычитание смешанных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a1451aБиблиотека ЦОК: Смешанная дробь; Сложение и вычитание смешанных дробей
63	Вычитание дроби из натурального числа. Вычитание смешанной дроби из натурального числа	1				https://m.edsoo.ru/f2a1463cБиблиотека ЦОК: Смешанная дробь; Сложение и вычитание смешанных дробей
64	Решение задач на сложение и вычитание смешанных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a1475eБиблиотека ЦОК: Решение арифметическим способом текстовых задач, в том числе с прямой и косвенной связью на сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями;

						Смешанная дробь
65	Сложение и вычитание смешанных дробей и обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/f2a14c90Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями; Смешанная дробь; Сложение и вычитание смешанных дробей
66	Контрольная работа № 2 по теме "Сравнение, сложение и вычитание смешанных и обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями"	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a14de4Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями; Арифметические операции над смешанными числами; Решение арифметическим способом текстовых задач, в том числе с прямой и косвенной связью на сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями; Смешанная дробь; Сложение и вычитание смешанных дробей
67	Основное свойство дроби. Равные дроби	1				Библиотека ЦОК: Основное свойство дроби. Равные дроби
68	Применение основного свойства дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a14f74Библиотека ЦОК: Основное свойство дроби. Равные дроби
69	Сокращение дробей. Понятие несократимой дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a151f4Библиотека ЦОК: Сокращение дробей
70	Сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК: Сокращение дробей

71	Сложение и вычитание смешанных дробей и обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями, сокращение полученного результата	1				Библиотека ЦОК: Сокращение дробей; Сложение и вычитание смешанных дробей
72	Приведение дробей к новому знаменателю	1				https://m.edsoo.ru/f2a17cc4Библиотека ЦОК: Приведение дробей к новому знаменателю; Основное свойство дроби. Равные дроби
73	Приведение дробей к общему знаменателю	1				https://m.edsoo.ru/f2a17e54Библиотека ЦОК: Приведение дробей к новому знаменателю; Основное свойство дроби. Равные дроби
74	Сравнение дробей с разными знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1802aБиблиотека ЦОК: Сравнение дробей с разными знаменателями; Основное свойство дроби. Сравнение дробей; Приведение дробей к новому знаменателю
75	Применение правила сравнения дробей с разными знаменателями при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a181ceБиблиотека ЦОК: Сравнение дробей с разными знаменателями; Основное свойство дроби. Сравнение дробей; Приведение дробей к новому знаменателю
76	Сложение дробей с разными знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1835eБиблиотека ЦОК: Сложение дробей с разными знаменателями; Сложение и вычитание обыкновенных и

						смешанных дробей с разными знаменателями
77	Вычитание дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК: Вычитание дробей с разными знаменателями; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК: Вычитание дробей с разными знаменателями; Сложение дробей с разными знаменателями; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями
79	Сложение и вычитание смешанных дробей с разными знаменателями дробной части	1				Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание смешанных дробей с разными знаменателями дробной части; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями
80	Применение свойств сложения и вычитания для рационализации вычислений с обыкновенными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1592eБиблиотека ЦОК: Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями
81	Сложение и вычитание смешанных дробей и обыкновенных дробей с разными	1				https://m.edsoo.ru/f2a15a5aБиблиотека ЦОК: Сложение и вычитание смешанных дробей с разными

	знаменателями					знаменателями дробной части; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями
82	Решение задач на сложение и вычитание смешанных дробей и обыкновенных дробей с разными знаменателями	1				https://m.edsoo.ru/f2a15b68Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание смешанных дробей с разными знаменателями дробной части; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями; Решение арифметическим способом текстовых задач, в том числе с прямой и косвенной связью на сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями
83	Умножение двух дробей. Умножение дроби на натуральное число и нуль	1				https://m.edsoo.ru/f2a15e2eБиблиотека ЦОК: Умножение обыкновенных дробей
84	Умножение дробей. Возведение дроби в степень	1				https://m.edsoo.ru/f2a184e4Библиотека ЦОК: Умножение обыкновенных дробей
85	Свойства умножения дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a18692Библиотека ЦОК: Умножение обыкновенных дробей
86	Применение правила умножения дробей при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a18a20Библиотека ЦОК: Умножение обыкновенных дробей
87	Нахождение части целого	1				https://m.edsoo.ru/f2a18b56Библиотек

						а ЦОК: Нахождение части целого и целого по его части с помощью правила; Умножение обыкновенных дробей
88	Решение задач на нахождение части целого	1				https://m.edsoo.ru/f2a19088Библиотека ЦОК: Нахождение части целого и целого по его части с помощью правила; Умножение обыкновенных дробей
89	Взаимно обратные числа. Число, обратное данному	1				https://m.edsoo.ru/f2a19560Библиотека ЦОК: Взаимно обратные числа
90	Деление обыкновенных дробей. Деление обыкновенной дроби на натуральное число	1				https://m.edsoo.ru/f2a196a0Библиотека ЦОК: Взаимно обратные числа; Деление обыкновенных дробей
91	Деление дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a198daБиблиотека ЦОК: Взаимно обратные числа; Деление обыкновенных дробей
92	Умножение и деление дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a181ceБиблиотека ЦОК: Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей
93	Применение правил умножения и деления дробей при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1835eБиблиотека ЦОК: Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей
94	Нахождение целого по его части	1				https://m.edsoo.ru/f2a18c5aБиблиотека ЦОК: Нахождение части целого и целого по его части с помощью правила; Деление обыкновенных

						дробей
95	Решение задач на нахождение целого по его части	1				https://m.edsoo.ru/f2a18e76Библиотека ЦОК: Нахождение части целого и целого по его части с помощью правила; Деление обыкновенных дробей
96	Решение задач на нахождение части целого и целого по его части	1				https://m.edsoo.ru/f2a18f7aБиблиотека ЦОК: Нахождение части целого и целого по его части с помощью правила; Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей
97	Арифметические действия с обыкновенными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a199f2Библиотека ЦОК: Вычитание дробей с разными знаменателями; Сложение дробей с разными знаменателями; Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей
98	Арифметические действия с обыкновенными и смешанными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a19c2cБиблиотека ЦОК: Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями
99	Арифметические действия с дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6Библиотека ЦОК: Арифметические операции над смешанными числами; Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей; Сложение и вычитание

						обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями
100	Решение текстовых задач, содержащих дробные данные	1				https://m.edsoo.ru/f2a1a2eeБиблиотека ЦОК: Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
101	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a1a3fcБиблиотека ЦОК: Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
102	Контрольная работа № 3 по теме "Обыкновенные дроби"	1	1			Библиотека ЦОК: Основное свойство дроби. Сравнение дробей; Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
103	Чтение и запись десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a1a51eБиблиотека ЦОК: Чтение и запись десятичных дробей, их изображение на координатной (числовой) прямой; Понятие десятичной дроби
104	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной	1				https://m.edsoo.ru/f2a16ae0Библиотека ЦОК: Понятие десятичной дроби; Представление десятичной дроби в виде обыкновенной
105	Десятичные дроби, равные данно	1				https://m.edsoo.ru/f2a16c7aБиблиотек

	й десятичной дроби					а ЦОК: Чтение и запись десятичных дробей, их изображение на координатной (числовой) прямой; Понятие десятичной дроби
106	Сравнение десятичных дробей по правилу	1				https://m.edsoo.ru/f2a16e1eБиблиотека ЦОК: Сравнение и округление десятичных дробей; Правило сравнения десятичных дробей
107	Изображение десятичных дробей на координатной (числовой) прямой. Сравнение дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a16194Библиотека ЦОК: Сравнение десятичных дробей с помощью координатной (числовой) прямой; Правило сравнения десятичных дробей
108	Разложение числа по разрядам десятичной дроби. Сравнение десятичных дробей по разрядам	1				Библиотека ЦОК: Разложение по разрядам десятичной дроби; Правило сравнения десятичных дробей
109	Сложение десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a16fe0Библиотека ЦОК: Правило сложения десятичных дробей
110	Вычитание десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a17184Библиотека ЦОК: Правило вычитания десятичных дробей
111	Сложение и вычитание десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a17328Библиотека ЦОК: Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей
112	Применение правил сложения и вычитания десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a1691eБиблиотека ЦОК: Правило сложения

	при нахождении значения выражения					десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей; Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей
113	Применение свойств сложения и вычитания для рационализации вычислений с десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК: Применение свойств сложения и вычитания десятичных дробей для рационализации вычислений
114	Применение правил сложения и вычитания десятичных дробей при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1b55eБиблиотека ЦОК: Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей
115	Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a1b87eБиблиотека ЦОК: Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей
116	Округление чисел. Прикидка	1				https://m.edsoo.ru/f2a1bcfcБиблиотека ЦОК: Правило округления десятичной дроби; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей
117	Применение правил округления при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1c49aБиблиотека ЦОК: Правило округления десятичной дроби; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей
118	Применение правил сложения, вычитания и округления десятичных дробей при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1c63eБиблиотека ЦОК: Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей; Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей

119	Контрольная работа № 4 по теме "Округление, сложение и вычитание десятичных дробей"	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a1cb02Библиотека ЦОК: Правило округления десятичной дроби; Правило сравнения десятичных дробей; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей; Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей
120	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1				https://m.edsoo.ru/f2a1cc2eБиблиотека ЦОК: Умножение и деление десятичной дроби на натуральное число
121	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т. д.	1				Библиотека ЦОК: Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.
122	Применение правила умножения десятичной дроби на натуральное число при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1ce4aБиблиотека ЦОК: Понятие десятичной дроби; Умножение и деление десятичной дроби на натуральное число
123	Деление десятичной дроби на натуральное число	1				https://m.edsoo.ru/f2a1cf62Библиотека ЦОК: Умножение и деление десятичной дроби на натуральное число
124	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т. д.	1				https://m.edsoo.ru/f2a1d174Библиотека ЦОК: Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

125	Применение действия деления для нахождения десятичной дроби, равной данной обыкновенной	1				https://m.edsoo.ru/f2a1d516Библиотека ЦОК: Понятие десятичной дроби; Умножение и деление десятичной дроби на натуральное число
126	Применение правила деления десятичной дроби на натуральное число при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1d64cБиблиотека ЦОК: Умножение и деление десятичной дроби на натуральное число
127	Применение правил умножения и деления десятичной дроби на натуральное число при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1d750Библиотека ЦОК: Умножение и деление десятичной дроби на натуральное число
128	Умножение десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т. д.	1				https://m.edsoo.ru/f2a1d85eБиблиотека ЦОК: Умножение и деление десятичной дроби на 0,1; 0,01 и т. д.
129	Умножение десятичной дроби на десятичную дробь	1				https://m.edsoo.ru/f2a1d962Библиотека ЦОК: Умножение на десятичную дробь
130	Умножение десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a1da7aБиблиотека ЦОК: Умножение на десятичную дробь
131	Применение свойств умножения для рационализации вычислений с десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1db88Библиотека ЦОК: Умножение и деление десятичной дроби на натуральное число; Умножение на десятичную дробь
132	Применение правил умножения десятичных дробей при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1e01aБиблиотека ЦОК: Умножение на десятичную дробь

133	Решение текстовых задач с десятичными дробями на нахождение дроби от числа	1				https://m.edsoo.ru/f2a1e150Библиотека ЦОК: Умножение на десятичную дробь
134	Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т. д.	1				https://m.edsoo.ru/f2a1e268Библиотека ЦОК: Умножение и деление десятичной дроби на 0,1; 0,01 и т. д.
135	Деление десятичной дроби на десятичную дробь	1				https://m.edsoo.ru/f2a1e3daБиблиотека ЦОК: Деление на десятичную дробь
136	Деление десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2Библиотека ЦОК: Деление на десятичную дробь
137	Применение правил деления десятичных дробей при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2Библиотека ЦОК: Деление на десятичную дробь
138	Решение текстовых задач с десятичными дробями на нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6Библиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Деление на десятичную дробь; Умножение на десятичную дробь
139	Решение задач на умножение и деление десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a1e704Библиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Деление на десятичную дробь; Умножение на десятичную дробь
140	Арифметические действия с десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК: Деление на десятичную дробь; Умножение на

						десятичную дробь; Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей
141	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1e826Библиотека ЦОК: Деление на десятичную дробь; Представление десятичной дроби в виде обыкновенной; Умножение на десятичную дробь; Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями
142	Применение свойств арифметических действий для рационализации вычислений с десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1eb50Библиотека ЦОК: Применение свойств сложения и вычитания десятичных дробей для рационализации вычислений
143	Применение правила округления десятичных дробей при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a1ec68Библиотека ЦОК: Сравнение и округление десятичных дробей; Правило округления десятичной дроби; Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями
144	Основные задачи на дроби	1				Библиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями

145	Контрольная работа № 5 по теме "Десятичные дроби"	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a1ed8aБиблиотека ЦОК: Понятие десятичной дроби; Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей
146	Многоугольник и его элементы	1				https://m.edsoo.ru/f2a1ef10Библиотека ЦОК: Наглядное представление о многоугольнике; Многоугольник и его элементы
147	Остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники	1				https://m.edsoo.ru/f2a1f028Библиотека ЦОК: Треугольник
148	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1				https://m.edsoo.ru/f2a1f136Библиотека ЦОК: Наглядное представление о многоугольнике; Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат
149	Периметр многоугольника. Периметр треугольника	1				Библиотека ЦОК: Периметр многоугольника. Периметр треугольника
150	Периметр прямоугольника и квадрата	1				Библиотека ЦОК: Периметр прямоугольника и квадрата
151	Единицы измерения площади. Равные фигуры	1				https://m.edsoo.ru/f2a1f23aБиблиотека ЦОК: Единицы измерения площади. Равные фигуры
152	Площадь прямоугольника и квадрата	1				https://m.edsoo.ru/f2a1a69aБиблиотека ЦОК: Площадь прямоугольника и квадрата
153	Площадь многоугольника, составленного из прямоугольников и квадратов	1				https://m.edsoo.ru/f2a1ad2aБиблиотека ЦОК: Площадь многоугольника, составленного из прямоугольников

						и квадратов
154	Понятие многогранника. Прямоугольный параллелепипед и куб, их элементы	1				https://m.edsoo.ru/f2a1a802Библиотека ЦОК: Понятие многогранника. Прямоугольный параллелепипед и куб
155	Изображение прямоугольного параллелепипеда и куба на клетчатой бумаге	1				https://m.edsoo.ru/f2a1a924Библиотека ЦОК: Изображение прямоугольного параллелепипеда и куба на клетчатой бумаге
156	Развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда	1				https://m.edsoo.ru/f2a1aef6Библиотека ЦОК: Развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда; Моделирование куба и прямоугольного параллелепипеда
157	Площадь поверхности куба и прямоугольного параллелепипеда	1				https://m.edsoo.ru/f2a1b09aБиблиотека ЦОК: Площадь поверхности куба и прямоугольного параллелепипеда
158	Понятие объёма. Единицы измерения объёма	1				https://m.edsoo.ru/f2a1b248Библиотека ЦОК: Понятие объёма. Единицы измерения объёма
159	Объём прямоугольного параллелепипеда и куба	1				Библиотека ЦОК: Объём прямоугольного параллелепипеда и куба
160	Контрольная работа № 6 по теме "Многоугольники. Тела и фигуры в пространстве"	1	1			Библиотека ЦОК: Многогранники: прямоугольный параллелепипед и куб; Площадь многоугольника, составленного из прямоугольников и квадратов; Площадь прямоугольника и квадрата;

						Площадь поверхности и объём прямоугольного параллелепипеда и куба; Периметр прямоугольника и квадрата; Периметр многоугольника. Периметр треугольника
161	Повторение. Решение задач на все арифметические действия с натуральными числами	1				https://m.edsoo.ru/f2a1f76cБиблиотека ЦОК: Решение текстовых задач на все арифметические действия с натуральными числами
162	Повторение. Арифметические действия с обыкновенными и смешанными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1f924Библиотека ЦОК: Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями
163	Повторение. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a1faaaБиблиотека ЦОК: Деление на десятичную дробь; Умножение на десятичную дробь; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями; Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями

164	Повторение. Решение текстовых задач, содержащих дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a1fc08Библиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
165	Итоговая контрольная работа	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a1feecБиблиотека ЦОК: Арифметические операции над смешанными числами; Периметр и площадь многоугольников; Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Порядок выполнения арифметических действий в выражениях со скобками и без скобок; Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей; Решение текстовых задач на все арифметические действия с натуральными числами; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
166	Повторение. Нахождение значения выражений, содержащих натуральные числа, обыкновенные и десятичные	1				https://m.edsoo.ru/f2a200a4Библиотека ЦОК: Арифметические операции над смешанными числами; Деление на десятичную дробь; Умножение на десятичную дробь; Порядок

	дроби					выполнения арифметических действий в выражениях со скобками и без скобок; Умножение обыкновенных дробей; Деление обыкновенных дробей; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями; Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей
167	Повторение. Применение свойств арифметических действий с дробями для рационализации вычислений	1				Библиотека ЦОК: Арифметические операции над смешанными числами; Применение свойств сложения и вычитания десятичных дробей для рационализации вычислений
168	Повторение. Решение задач из реальной жизни с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a201f8Библиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
169	Повторение. Решение задач разными способами с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a20388Библиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями

170	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
171	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
172	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
173	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с

	дробями					десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
174	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
175	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
176	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей;

						Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
177	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
178	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
179	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями

180	Повторение. Решение практико-ориентированных задач с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a2069eБиблиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Прикидка и оценка результата сложения и вычитания десятичных дробей; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		180	7			

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Арифметические действия с многозначными натуральным числами. Сложение и вычитание	1				https://m.edsoo.ru/f2a208ecБиблиотека ЦОК: Сложение и вычитание натуральных чисел; Арифметические действия с многозначными натуральными числами
2	Арифметические действия с многозначными натуральным числами. Умножение и деление	1				https://m.edsoo.ru/f2a20aeaБиблиотека ЦОК: Умножение натуральных чисел; Деление натуральных чисел. Деление с остатком; Арифметические действия с многозначными натуральными числами
3	Преобразование и нахождение числового выражения с помощью свойств арифметических действий с натуральными числами	1				https://m.edsoo.ru/f2a2140eБиблиотека ЦОК: Решение текстовых задач, включающих понятия делимости; Преобразование и нахождение значения числового выражения с помощью свойств арифметических действий с натуральными числами; Арифметические действия с многозначными натуральными числами; Прикидка и оценка значений числовых выражений, содержащих натуральные числа; Порядок выполнения арифметических действий в

						выражениях, содержащих степень с натуральным показателем
4	Нахождение значения числового выражения с помощью свойств арифметических действий с натуральными числами	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Решение текстовых задач, включающих понятия делимости; Преобразование и нахождение значения числового выражения с помощью свойств арифметических действий с натуральными числами; Арифметические действия с многозначными натуральными числами; Прикидка и оценка значений числовых выражений, содержащих натуральные числа; Порядок выполнения арифметических действий в выражениях, содержащих степень с натуральным показателем
5	Порядок выполнения арифметических действий в выражениях	1				https://m.edsoo.ru/f2a216deБиблиотека ЦОК: Порядок выполнения арифметических действий в выражениях, содержащих степень с натуральным показателем
6	Порядок выполнения арифметических действий в выражениях, содержащих в том числе степень с натуральным показателем	1				https://m.edsoo.ru/f2a2180aБиблиотека ЦОК: Порядок выполнения арифметических действий в выражениях, содержащих степень с натуральным показателем
7	Округление натуральных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a20c48Библиотека ЦОК: Сравнение и округление

						натуральных чисел
8	Решение текстовых задач на все арифметические действия с натуральными числами	1				https://m.edsoo.ru/f2a20d6aБиблиотека ЦОК: Решение текстовых задач на все арифметические действия с натуральными числами
9	Делители и кратные. Признаки делимости на 4, на 6	1				Библиотека ЦОК: Делители и кратные; Признаки делимости на 4, на 6. Деление с остатком
10	Решение задач на применение всех признаков делимости	1				Библиотека ЦОК: Решение текстовых задач, включающих понятия делимости
11	Сумма чётных и нечётных чисел	1				Библиотека ЦОК: Свойства делимости суммы и произведения на число
12	Свойства делимости суммы натуральных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a21274Библиотека ЦОК: Свойства делимости суммы и произведения на число
13	Свойства делимости произведения натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК: Свойства делимости суммы и произведения на число
14	Решение текстовых задач на применение свойств делимости суммы и произведения	1				Библиотека ЦОК: Решение текстовых задач, включающих понятия делимости
15	Решение текстовых задач на применение признаков делимости и свойств делимости суммы и произведения	1				https://m.edsoo.ru/f2a22a3eБиблиотека ЦОК: Свойства делимости суммы и произведения на число; Решение текстовых задач, включающих понятия делимости

16	Простые и составные числа. Разложение числа на простые множители	1				https://m.edsoo.ru/f2a22b9cБиблиотека ЦОК: Понятие простого и составного числа; Алгоритм разложения числа на простые множители
17	Решение задач на применение алгоритма разложения числа на простые множители	1				https://m.edsoo.ru/f2a2340cБиблиотека ЦОК: Алгоритм разложения числа на простые множители; Решение текстовых задач, включающих понятия делимости
18	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1				Библиотека ЦОК: Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа
19	Применение алгоритма нахождения наибольшего общего делителя	1				Библиотека ЦОК: Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа
20	Решение текстовых задач на применение понятия наибольшего общего делителя	1				Библиотека ЦОК: Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа; Решение текстовых задач, включающих понятия делимости
21	Наименьшее общее кратное. Алгоритм нахождения наименьшего общего кратного	1				https://m.edsoo.ru/f2a22d2cБиблиотека ЦОК: Наименьшее общее кратное
22	Применение алгоритма нахождения наименьшего общего кратного	1				https://m.edsoo.ru/f2a23254Библиотека ЦОК: Наименьшее общее кратное
23	Решение текстовых задач на применение понятия наименьшего общего	1				Библиотека ЦОК: Наименьшее общее кратное; Решение текстовых задач, включающих понятия делимости

	кратного					
24	Решение текстовых задач, включающих понятия делимости	1				https://m.edsoo.ru/f2a24104Библиотека ЦОК: Решение текстовых задач, включающих понятия делимости
25	Контрольная работа № 1 по теме "Натуральные числа"	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a21e90Библиотека ЦОК: Наименьшее общее кратное; Свойства делимости суммы и произведения на число; Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа; Признаки делимости; Простые и составные числа; Арифметические действия с многозначными натуральными числами
26	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1				https://m.edsoo.ru/f2a2226eБиблиотека ЦОК: Основное свойство дроби. Сравнение дробей; Приведение дробей к новому знаменателю
27	Применение алгоритма приведения дробей к наименьшему общему знаменателю	1				https://m.edsoo.ru/f2a22412Библиотека ЦОК: Основное свойство дроби. Сравнение дробей; Приведение дробей к новому знаменателю; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
28	Сравнение обыкновенных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a226e2Библиотека ЦОК: Сравнение обыкновенных дробей; Сравнение и упорядочивание дробей
29	Применение алгоритма сравнения обыкновенных	1				https://m.edsoo.ru/f2a228a4Библиотека ЦОК: Сравнение обыкновенных

	дробей					дробей; Сравнение и упорядочивание дробей
30	Сложение обыкновенных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a242a8Библиотека ЦОК: Сложение дробей с разными знаменателями; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями
31	Применение алгоритма сложения обыкновенных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a24442Библиотека ЦОК: Сложение дробей с разными знаменателями; Решение арифметическим способом текстовых задач, в том числе с прямой и косвенной связью на сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями
32	Вычитание обыкновенных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a24596Библиотека ЦОК: Вычитание дробей с разными знаменателями; Решение арифметическим способом текстовых задач, в том числе с прямой и косвенной связью на сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями
33	Применение алгоритма	1				https://m.edsoo.ru/f2a248d4Библиотека

	вычитания обыкновенных дробей					ЦОК: Вычитание дробей с разными знаменателями; Решение арифметическим способом текстовых задач, в том числе с прямой и косвенной связью на сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями
34	Сложение и вычитание смешанных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a24a32Библиотека ЦОК: Понятие смешанной дроби и её изображение на координатной (числовой) прямой; Представление смешанной дроби в виде неправильной; Смешанная дробь; Перевод неправильной дроби в смешанную дробь; Сложение и вычитание обыкновенных и смешанных дробей с разными знаменателями; Сложение и вычитание смешанных дробей
35	Умножение и деление смешанных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a24776Библиотека ЦОК: Представление смешанной дроби в виде неправильной; Смешанная дробь
36	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления	1				Библиотека ЦОК: Дробное число как результат деления; Десятичная дробь и метрическая система мер

	обыкновенной дроби в виде десятичной					
37	Сложение и вычитание десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a24eb0Библиотека ЦОК: Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей
38	Умножение и деление десятичных дробей	1				https://m.edsoo.ru/f2a261fcБиблиотека ЦОК: Деление на десятичную дробь; Умножение на десятичную дробь
39	Арифметические действия с десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a26670Библиотека ЦОК: Деление на десятичную дробь; Умножение на десятичную дробь; Правило сложения десятичных дробей; Правило вычитания десятичных дробей
40	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a26936Библиотека ЦОК: Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a26ab2Библиотека ЦОК: Решение задач на все арифметические действия с десятичными дробями; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
42	Нахождение дроби от числа	1				https://m.edsoo.ru/f2a2721eБиблиотека ЦОК: Нахождение части целого и целого по его части с помощью правила

43	Нахождение числа по его дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a2749eБиблиотека ЦОК: Нахождение части целого и целого по его части с помощью правила
44	Решение текстовых задач на нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a275acБиблиотека ЦОК: Нахождение части целого и целого по его части с помощью правила; Решение арифметическим способом текстовых задач разных типов на все действия с дробями
45	Понятие процента. Перевод дроби в проценты и процентов в дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a2638cБиблиотека ЦОК: Понятие процента. Перевод дроби в проценты и процентов в дроби
46	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				Библиотека ЦОК: Вычисление процента от величины и величины по её проценту
47	Решение текстовых задач, содержащих проценты	1				https://m.edsoo.ru/f2a276c4Библиотека ЦОК: Вычисление процента от величины и величины по её проценту; Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты
48	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				https://m.edsoo.ru/f2a277dcБиблиотека ЦОК: Вычисление процента от величины и величины по её проценту; Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты
49	Отношения. Деление в данном отношении	1				https://m.edsoo.ru/f2a27d40Библиотека ЦОК: Отношение двух чисел; Деление числа в данном отношении

50	Пропорция. Нахождение неизвестного члена пропорции	1				https://m.edsoo.ru/f2a27ec6Библиотека ЦОК: Пропорция. Основное свойство пропорции
51	Нахождение неизвестного члена пропорции	1				https://m.edsoo.ru/f2a27c00Библиотека ЦОК: Пропорция. Основное свойство пропорции
52	Процентное отношение двух чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a282c2Библиотека ЦОК: Процентное отношение двух чисел (величин)
53	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1				Библиотека ЦОК: Прямая пропорциональная зависимость; Обратная пропорциональная зависимость
54	Решение текстовых задач на пропорции	1				https://m.edsoo.ru/f2a28448Библиотека ЦОК: Применение пропорций и отношений при решении задач; Прямая пропорциональная зависимость; Обратная пропорциональная зависимость
55	Применение пропорций и процентов при решении задач	1				Библиотека ЦОК: Применение пропорций и отношений при решении задач; Вычисление процента от величины и величины по её проценту; Прямая пропорциональная зависимость; Обратная пропорциональная зависимость
56	Решение текстовых задач на пропорции и проценты	1				https://m.edsoo.ru/f2a28a7eБиблиотека ЦОК: Применение пропорций и отношений при решении задач;

						Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты
57	Масштаб на плане и на карте	1				https://m.edsoo.ru/f2a28c22Библиотека ЦОК: Масштаб на плане и на карте
58	Решение задач на применение понятия масштаба	1				https://m.edsoo.ru/f2a28d76Библиотека ЦОК: Применение пропорций и отношений при решении задач; Вычисление процента от величины и величины по её проценту; Масштаб на плане и на карте
59	Решение задач на части, проценты, пропорции	1				https://m.edsoo.ru/f2a28efcБиблиотека ЦОК: Применение пропорций и отношений при решении задач; Вычисление процента от величины и величины по её проценту; Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты
60	Контрольная работа № 2 по теме "Дроби"	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a29064Библиотека ЦОК: Применение пропорций и отношений при решении задач; Вычисление процента от величины и величины по её проценту; Прямая пропорциональная зависимость; Обратная пропорциональная зависимость; Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты; Сравнение и упорядочивание дробей; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными

						дробями
61	Буквенные выражения. Значение буквенного выражения при заданных значениях букв	1				https://m.edsoo.ru/f2a291e0Библиотека ЦОК: Буквенные выражения. Значение буквенного выражения при заданных значениях букв
62	Нахождение значения буквенного выражения при заданных значениях букв	1				Библиотека ЦОК: Буквенные выражения. Значение буквенного выражения при заданных значениях букв
63	Составление буквенных выражений по условию задачи	1				Библиотека ЦОК: Составление буквенных выражений
64	Буквенные равенства. Нахождение неизвестного компонента сложения	1				https://m.edsoo.ru/f2a26512Библиотека ЦОК: Буквенные равенства; Нахождение неизвестного компонента арифметического действия в буквенном равенстве
65	Буквенные равенства. Нахождение неизвестного компонента вычитания	1				https://m.edsoo.ru/f2a2818cБиблиотека ЦОК: Буквенные равенства; Нахождение неизвестного компонента арифметического действия в буквенном равенстве
66	Буквенные равенства. Нахождение неизвестного компонента умножения	1				https://m.edsoo.ru/f2a29546Библиотека ЦОК: Буквенные равенства; Нахождение неизвестного компонента арифметического действия в буквенном равенстве
67	Буквенные равенства. Нахождение неизвестного	1				https://m.edsoo.ru/f2a29a46Библиотека ЦОК: Буквенные равенства;

	компонента деления					Нахождение неизвестного компонента арифметического действия в буквенном равенстве
68	Решение текстовых задач с помощью буквенных равенств	1				https://m.edsoo.ru/f2a29d34Библиотека ЦОК: Буквенные выражения; Решение текстовых задач с помощью буквенных равенств; Буквенные равенства; Нахождение неизвестного компонента арифметического действия в буквенном равенстве; Представление зависимости между величинами в виде формул
69	Формулы. Применение формул периметра и площади прямоугольника, квадрата; длины окружности, площади круга	1				https://m.edsoo.ru/f2a29beaБиблиотека ЦОК: Понятие формулы. Представление зависимости между величинами в виде формул; Составление формулы по условию задачи
70	Применение формул, выражающих зависимости между скоростью, временем, расстоянием	1				https://m.edsoo.ru/f2a2509aБиблиотека ЦОК: Решение текстовых задач с помощью буквенных равенств; Представление зависимости между величинами в виде формул; Понятие формулы. Представление зависимости между величинами в виде формул; Составление формулы по условию задачи
71	Применение формул, выражающих зависимости между ценой, количеством,	1				https://m.edsoo.ru/f2a25428Библиотека ЦОК: Понятие формулы. Представление зависимости между

	стоимостью					величинами в виде формул; Составление формулы по условию задачи
72	Применение формул, выражающих зависимости между производительностью, временем, объёмом работы	1				https://m.edsoo.ru/f2a252caБиблиотека ЦОК: Понятие формулы. Представление зависимости между величинами в виде формул; Составление формулы по условию задачи
73	Контрольная работа № 3 по теме "Выражения с буквами"	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a257fcБиблиотека ЦОК: Решение текстовых задач с помощью буквенных равенств; Представление зависимости между величинами в виде формул; Буквенные выражения. Значение буквенного выражения при заданных значениях букв
74	Перпендикулярные прямые	1				https://m.edsoo.ru/f2a2598cБиблиотека ЦОК: Параллельные и перпендикулярные прямые
75	Построение перпендикулярных прямых с помощью чертёжных инструментов	1				https://m.edsoo.ru/f2a25ae0Библиотека ЦОК: Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
76	Параллельные прямые	1				https://m.edsoo.ru/f2a2b274Библиотека ЦОК: Параллельные и перпендикулярные прямые
77	Построение параллельных прямых с помощью чертёжных инструментов	1				https://m.edsoo.ru/f2a2b972Библиотека ЦОК: Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных

						прямых
78	Нахождение с помощью чертёжных инструментов расстояния между точками, от точки до прямой	1				https://m.edsoo.ru/f2a2badaБиблиотека ЦОК: Расстояние между двумя точками, от точки до прямой. Длина пути на квадратной сетке
79	Нахождение с помощью чертёжных инструментов длины пути на квадратной сетке	1				https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8Библиотека ЦОК: Расстояние между двумя точками, от точки до прямой. Длина пути на квадратной сетке
80	Осевая симметрия	1				https://m.edsoo.ru/f2a2bd14Библиотека ЦОК: Осевая и центральная симметрия (наглядные представления)
81	Центральная симметрия	1				https://m.edsoo.ru/f2a2be40Библиотека ЦОК: Осевая и центральная симметрия (наглядные представления)
82	Построение симметричных фигур	1				https://m.edsoo.ru/f2a2a19eБиблиотека ЦОК: Построение симметричных фигур
83	Моделирование симметричных фигур	1				https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2Библиотека ЦОК: Осевая и центральная симметрия (наглядные представления); Построение симметричных фигур
84	Примеры симметрии в пространстве	1				Библиотека ЦОК: Примеры симметрии в пространстве
85	Положительные и отрицательные числа	1				https://m.edsoo.ru/f2a2a75cБиблиотека ЦОК: Положительные и

						отрицательные числа; Понятие положительного и отрицательного числа, противоположные числа
86	Изображение положительных и отрицательных чисел на координатной прямой	1				https://m.edsoo.ru/f2a2ab94Библиотека ЦОК: Изображение положительных и отрицательных чисел на координатной прямой
87	Противоположные числа	1				https://m.edsoo.ru/f2a29eb0Библиотека ЦОК: Положительные и отрицательные числа; Понятие положительного и отрицательного числа, противоположные числа
88	Целые числа	1				Библиотека ЦОК: Целые числа; Понятие целого числа
89	Модуль числа	1				Библиотека ЦОК: Модуль числа
90	Нахождение значения выражений, содержащих модуль числа	1				Библиотека ЦОК: Модуль числа
91	Сравнение отрицательных и положительных чисел по правилу	1				Библиотека ЦОК: Сравнение положительных и отрицательных чисел
92	Сравнение отрицательных и положительных чисел с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК: Сравнение положительных и отрицательных чисел; Изображение положительных и отрицательных чисел на координатной прямой
93	Сравнение отрицательных и положительных чисел	1				Библиотека ЦОК: Сравнение положительных и отрицательных чисел; Сравнение целых чисел

94	Изменение величин	1				https://m.edsoo.ru/f2a2ae8cБиблиотека ЦОК: Изображение положительных и отрицательных чисел на координатной прямой; Целые числа; Положительные и отрицательные числа
95	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК: Изображение положительных и отрицательных чисел на координатной прямой; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой
96	Применение координатной прямой при сложении положительных и отрицательных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a2bf6cБиблиотека ЦОК: Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой
97	Сложение целых отрицательных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a2c07aБиблиотека ЦОК: Сложение положительных и отрицательных чисел
98	Сложение отрицательных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a2c17eБиблиотека ЦОК: Сложение положительных и отрицательных чисел
99	Нахождение удобным способом суммы отрицательных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a2c886Библиотека ЦОК: Сложение положительных и отрицательных чисел
100	Нахождение значения числовых выражений, содержащих сумму	1				https://m.edsoo.ru/f2a2ca3eБиблиотека ЦОК: Сложение положительных и отрицательных чисел

	отрицательных чисел					
101	Сложение чисел с разными знаками с помощью координатной прямой	1				https://m.edsoo.ru/f2a2cba6Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой
102	Правило сложения целых чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК: Сложение положительных и отрицательных чисел
103	Правило сложения чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК: Сложение положительных и отрицательных чисел
104	Преобразование и нахождение значения числовых выражений, содержащих сумму нескольких чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК: Сложение положительных и отрицательных чисел
105	Сложение чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК: Сложение положительных и отрицательных чисел
106	Применение правил сложения отрицательных чисел и чисел с разными знаками при нахождении неизвестного компонента буквенного равенства	1				Библиотека ЦОК: Сложение положительных и отрицательных чисел
107	Вычитание целых чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a2ce30Библиотека ЦОК: Вычитание положительных и

						отрицательных чисел
108	Вычитание чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a2cf48Библиотека ЦОК: Вычитание положительных и отрицательных чисел
109	Нахождение значения разности чисел	1				Библиотека ЦОК: Вычитание положительных и отрицательных чисел
110	Алгебраическая сумма	1				Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
111	Нахождение значения алгебраической суммы	1				Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
112	Нахождение длины отрезка по координатам его концов	1				https://m.edsoo.ru/f2a2d830Библиотека ЦОК: Изображение положительных и отрицательных чисел на координатной прямой; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
113	Применение правила вычитания отрицательных чисел при нахождении неизвестного компонента буквенного равенства	1				https://m.edsoo.ru/f2a2d984Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел; Положительные и отрицательные числа
114	Сложение и вычитание отрицательных и положительных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a2dab0Библиотека ЦОК: Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
115	Контрольная работа № 4 по	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a2ddeeБиблиотека

	теме "Сложение и вычитание отрицательных и положительных чисел"					ЦОК: Целые числа; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел; Положительные и отрицательные числа
116	Умножение двух чисел с разными знаками	1				https://m.edsoo.ru/f2a2defcБиблиотека ЦОК: Умножение положительных и отрицательных чисел
117	Умножение двух отрицательных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a2e384Библиотека ЦОК: Умножение положительных и отрицательных чисел
118	Свойства умножения отрицательных чисел	1				https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0Библиотека ЦОК: Применение свойств сложения и умножения для преобразования выражений, содержащих положительные и отрицательные числа; Умножение положительных и отрицательных чисел
119	Нахождение значения степени целого, дробного отрицательного числа	1				https://m.edsoo.ru/f2a2e762Библиотека ЦОК: Умножение положительных и отрицательных чисел
120	Нахождение значения произведения отрицательных чисел и чисел с разными знаками	1				https://m.edsoo.ru/f2a2eb90Библиотека ЦОК: Умножение положительных и отрицательных чисел
121	Применение правил умножения отрицательных чисел и чисел с разными знаками при нахождении неизвестного компонента	1				https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8Библиотека ЦОК: Умножение положительных и отрицательных чисел

	буквенного равенства					
122	Нахождение значения числового выражения, содержащего сложение, вычитание, умножение отрицательных чисел и чисел с разными знаками	1				https://m.edsoo.ru/f2a2ee10Библиотека ЦОК: Применение свойств сложения и умножения для преобразования выражений, содержащих положительные и отрицательные числа; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел; Умножение положительных и отрицательных чисел
123	Нахождение значения буквенного выражения, содержащего сложение, вычитание, умножение отрицательных чисел и чисел с разными знаками	1				https://m.edsoo.ru/f2a2f248Библиотека ЦОК: Применение свойств сложения и умножения для преобразования выражений, содержащих положительные и отрицательные числа; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел; Умножение положительных и отрицательных чисел
124	Деление отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК: Деление положительных и отрицательных чисел
125	Деление чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК: Деление положительных и отрицательных чисел
126	Деление отрицательных чисел и чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК: Деление положительных и отрицательных чисел
127	Преобразование и нахождение частного	1				Библиотека ЦОК: Деление положительных и отрицательных

	дробных отрицательных чисел и чисел с разными знаками					чисел
128	Применение правил деления отрицательных чисел и чисел с разными знаками при нахождении неизвестного компонента буквенного равенства	1				Библиотека ЦОК: Умножение положительных и отрицательных чисел; Деление положительных и отрицательных чисел
129	Нахождение значения числового выражения, содержащего сложение, вычитание, умножение и деление отрицательных чисел и чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК: Умножение и деление положительных и отрицательных чисел
130	Нахождение значения буквенного выражения, содержащего сложение, вычитание, умножение и деление отрицательных чисел и чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК: Умножение и деление положительных и отрицательных чисел; Положительные и отрицательные числа
131	Применение правил арифметических действий с положительными и отрицательными числами при нахождении неизвестного компонента буквенного равенства	1				https://m.edsoo.ru/f2a3035aБиблиотека ЦОК: Умножение и деление положительных и отрицательных чисел; Положительные и отрицательные числа

132	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				https://m.edsoo.ru/f2a304c2Библиотека ЦОК: Умножение и деление положительных и отрицательных чисел; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
133	Применение правил арифметических действий с положительными и отрицательными числами при решении практических задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a305e4Библиотека ЦОК: Умножение и деление положительных и отрицательных чисел; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
134	Контрольная работа № 5 по теме "Положительные и отрицательные числа"	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a30706Библиотека ЦОК: Сравнение положительных и отрицательных чисел; Сравнение целых чисел; Модуль числа
135	Прямоугольная система координат на плоскости. Координата точки	1				Библиотека ЦОК: Понятие прямоугольной системы координат на плоскости
136	Нахождение абсциссы и ординаты точки. Построение точки по её координатам	1				https://m.edsoo.ru/f2a30ca6Библиотека ЦОК: Координаты точки на плоскости: абсцисса и ордината точки; Изображение точки по заданным координатам
137	Построение на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам	1				https://m.edsoo.ru/f2a311d8Библиотека ЦОК: Построение фигуры по заданным координатам; Изображение точки по заданным координатам
138	Столбчатые и круговые	1				https://m.edsoo.ru/f2a3178cБиблиотека

	диаграммы. Построение диаграмм					ЦОК: Изображение круговой диаграммы по числовым данным; Изображение столбчатой диаграммы по числовым данным
139	Извлечение информации из столбчатой и круговой диаграмм	1				https://m.edsoo.ru/f2a318aeБиблиотека ЦОК: Извлечение информации из столбчатой диаграммы; Чтение круговой диаграммы; Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах
140	Составление и извлечение информации из таблицы	1				Библиотека ЦОК: Составление таблицы; Извлечение информации из таблицы; Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах
141	Многоугольники и четырёхугольники. Изображение фигур с заданными свойствами	1				Библиотека ЦОК: Наглядное представление о многоугольнике; Периметр и площадь многоугольников; Изображение многоугольников с заданными свойствами
142	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1				https://m.edsoo.ru/f2a319c6Библиотека ЦОК: Наглядное представление о многоугольнике; Периметр и площадь многоугольников; Свойства сторон, углов, диагоналей прямоугольника и квадрата
143	Виды треугольников:	1				https://m.edsoo.ru/f2a31afcБиблиотека

	остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний					ЦОК: Наглядное представление о многоугольнике; Периметр и площадь многоугольников; Виды треугольников по сторонам и углам
144	Периметр прямоугольника и квадрата	1				https://m.edsoo.ru/f2a3206aБиблиотека ЦОК: Формула периметра и площади прямоугольника; Наглядное представление о многоугольнике; Периметр и площадь многоугольников
145	Периметр многоугольника	1				Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Наглядное представление о многоугольнике; Периметр и площадь многоугольников
146	Площадь прямоугольника и квадрата	1				Библиотека ЦОК: Формула периметра и площади прямоугольника; Наглядное представление о многоугольнике; Периметр и площадь многоугольников
147	Нахождение площади многоугольника разбиением на прямоугольники	1				https://m.edsoo.ru/f2a3252eБиблиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Наглядное представление о многоугольнике; Периметр и площадь

						многоугольников
148	Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a321c8Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Наглядное представление о многоугольнике; Периметр и площадь многоугольников
149	Приближённое измерение длин и площадей на клетчатой бумаге	1				https://m.edsoo.ru/f2a3234eБиблиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Площадь фигуры, изображённой на клетчатой бумаге
150	Приближённое измерение длины окружности, площади круга	1				Библиотека ЦОК: Приближённое измерение длины окружности и площади круга
151	Решение задач на нахождение геометрических величин в практических ситуациях	1				https://m.edsoo.ru/f2a328f8Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации
152	Контрольная работа № 6 по теме "Представление данных. Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости"	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a32a9cБиблиотека ЦОК: Формула периметра и площади прямоугольника; Приближённое измерение длины окружности и площади круга; Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Виды треугольников по сторонам и углам; Решение текстовых задач, содержащих

						данные, представленные в таблицах и на диаграммах
153	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма и их элементы. Изображение фигур	1				https://m.edsoo.ru/f2a32bd2Библиотека ЦОК: Изображение пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара, сферы; Изображение прямоугольного параллелепипеда и куба на клетчатой бумаге; Понятие многогранника. Прямоугольный параллелепипед и куб; Создание модели пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.)
154	Пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение фигур	1				https://m.edsoo.ru/f2a3312cБиблиотека ЦОК: Пирамида, призма, цилиндр, конус, шар, сфера; Изображение пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара, сферы
155	Развёртки параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса	1				https://m.edsoo.ru/f2a33352Библиотека ЦОК: Развёртки пирамиды, призмы, цилиндра, конуса
156	Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.)	1				https://m.edsoo.ru/f2a33596Библиотека ЦОК: Пирамида, призма, цилиндр, конус, шар, сфера; Изображение пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара, сферы; Развёртки пирамиды, призмы, цилиндра, конуса; Формула объёма прямоугольного параллелепипеда и куба; Создание модели пространственных фигур (из бумаги,

						проволоки, пластилина и др.); Вычисление объёмов тел, составленных из кубов, параллелепипедов
157	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1				https://m.edsoo.ru/f2a33780Библиотека ЦОК: Площадь поверхности и объём прямоугольного параллелепипеда и куба; Понятие объёма. Единицы измерения объёма; Объём прямоугольного параллелепипеда и куба
158	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	1				https://m.edsoo.ru/f2a338b6Библиотека ЦОК: Многогранники: прямоугольный параллелепипед и куб; Площадь поверхности и объём прямоугольного параллелепипеда и куба; Формула объёма прямоугольного параллелепипеда и куба; Вычисление объёмов тел, составленных из кубов, параллелепипедов
159	Применение формул объёма прямоугольного параллелепипеда и куба при решении задач	1				https://m.edsoo.ru/f2a339ceБиблиотека ЦОК: Формула объёма прямоугольного параллелепипеда и куба; Вычисление объёмов тел, составленных из кубов, параллелепипедов
160	Решение задач на нахождение объёма тел, составленных из кубов,	1				https://m.edsoo.ru/f2a33ad2Библиотека ЦОК: Формула объёма прямоугольного параллелепипеда и

	параллелепипедов					куба; Вычисление объёмов тел, составленных из кубов, параллелепипедов
161	Повторение. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				https://m.edsoo.ru/f2a33bd6Библиотека ЦОК: Алгебраические дроби и действия с ними; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями
162	Повторение. Решение задач на части, проценты, пропорции	1				https://m.edsoo.ru/f2a33f46Библиотека ЦОК: Применение пропорций и отношений при решении задач; Вычисление процента от величины и величины по её проценту; Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты
163	Повторение. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия в буквенных равенствах	1				https://m.edsoo.ru/f2a340b8Библиотека ЦОК: Буквенные выражения; Буквенные равенства; Представление зависимости между величинами в виде формул
164	Повторение. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				https://m.edsoo.ru/f2a3420cБиблиотека ЦОК: Умножение и деление положительных и отрицательных чисел; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел; Положительные и отрицательные числа
165	Итоговая контрольная работа	1	1			https://m.edsoo.ru/f2a3432eБиблиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной

						конфигурации; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел; Положительные и отрицательные числа; Сравнение и упорядочивание дробей; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями; Арифметические действия с многозначными натуральными числами; Порядок выполнения арифметических действий в выражениях, содержащих степень с натуральным показателем; Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах
166	Повторение. Нахождение значения выражений, содержащих натуральные, целые, положительные и отрицательные числа, обыкновенные и десятичные дроби	1				https://m.edsoo.ru/f2a34478Библиотека ЦОК: Умножение и деление положительных и отрицательных чисел; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел; Преобразование и нахождение значения числового выражения с помощью свойств арифметических действий с натуральными числами; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями
167	Повторение. Преобразование	1				Библиотека ЦОК: Буквенные

	и нахождение значений числовых и буквенных выражений					выражения; Буквенные равенства
168	Повторение. Применение свойств арифметических действий для рационализации вычислений	1				https://m.edsoo.ru/f2a3482eБиблиотека ЦОК: Понятие натурального числа. Запись и чтение натуральных чисел; Сложение и вычитание натуральных чисел; Свойства выполнения арифметических действий с натуральными числами; Простые и составные числа; Свойства выполнения сложения и вычитания натуральных чисел; Решение текстовых задач на сложение и вычитание натуральных чисел; Степень с натуральным показателем; Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями; Прикидка и оценка значений числовых выражений, содержащих натуральные числа
169	Повторение. Решение практических задач на части, проценты, пропорции	1				https://m.edsoo.ru/f2a34950Библиотека ЦОК: Применение пропорций и отношений при решении задач; Вычисление процента от величины и величины по её проценту; Понятие процента. Перевод дроби в проценты и процентов в дроби; Пропорция. Основное свойство пропорции; Отношение двух чисел; Прямая

						пропорциональная зависимость; Обратная пропорциональная зависимость; Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты; Процентное отношение двух чисел (величин); Десятичная дробь и метрическая система мер; Деление числа в данном отношении; Сравнение и упорядочивание дробей; Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной
170	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a34d2eБиблиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
171	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
172	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение

						пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
173	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
174	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
175	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
176	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
177	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение

						пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
178	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
179	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
180	Повторение. Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации	1				https://m.edsoo.ru/f2a21580Библиотека ЦОК: Нахождение периметра и площади многоугольников сложной конфигурации; Построение пересекающихся, параллельных, перпендикулярных прямых
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		180	7			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ