

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Тульской области
Комитет по образованию администрации
муниципального образования Киреевский район
МКОУ "Киреевский центр образования № 4"

РАССМОТРЕНО

ШМО учителей-
предметников

Му

Протокол 1
от «30» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
по УВР

Лисиц

Хмелевская Н.Ю.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 293166)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

г.Киреевск, 2023 год

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 числового линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй

этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

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

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

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

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

полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределенности, 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 корректизы 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	43	4	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	5	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	4	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	4	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение основных понятий и методов курса 4 класса, обобщение знаний.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
2	Повторение основных понятий и методов курса 4 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
3	Входное тестирование за курс 4 класса. Представление числовой информации в таблицах.	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
4	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел. Цифры и числа.	1	0	0		
5	Натуральный ряд. Число 0. Римская нумерация.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
6	Отрезок и его длина. Ломаная.	1	0	0		
7	Многоугольник. Треугольник. Понятие периметра многоугольника.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
8	Многоугольник. Треугольник. Понятие периметра многоугольника.	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
9	Плоскость. Прямая. Луч. Угол.	1	0	0		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a0e426
10	Плоскость. Прямая. Луч. Угол.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
11	Шкалы и координатная прямая.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
12	Шкалы и координатная прямая.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
13	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
14	Сравнение, округление натуральных чисел. Способы сравнения.	1	0	0		
15	Сравнение, округление натуральных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
16	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
17	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
18	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
19	Сложение натуральных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
20	Сложение натуральных чисел и его свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
21	Сложение натуральных чисел и его свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2

22	Вычитание натуральных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
23	Вычитание натуральных чисел и его свойства.	1	0	0		
24	Вычитание натуральных чисел и его свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
25	Числовые и буквенные выражение. Запись свойств арифметических действий с помощью букв.	1	0	0		
26	Числовые и буквенные выражение. Запись свойств арифметических действий с помощью букв.	1	0	0		
27	Числовые и буквенные выражение. Запись свойств арифметических действий с помощью букв.	1	0	0		
28	Уравнения. Нахождение неизвестных компонентов действий.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
29	Уравнения. Нахождение неизвестных компонентов действий.	1	0	0		
30	Уравнения. Нахождение неизвестных компонентов действий.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
31	Итогово-обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел. Уравнения».	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
32	Контрольная работа № 1 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
33	Умножение натуральных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
34	Умножение натуральных чисел и его свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
35	Умножение натуральных чисел и его свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
36	Деление натуральных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
37	Деление натуральных чисел и его свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
38	Деление натуральных чисел и его свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
39	Деление с остатком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
40	Деление с остатком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
41	Упрощение выражений.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
42	Упрощение выражений.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
43	Упрощение выражений.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
44	Порядок действий в вычислениях.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
45	Порядок действий в вычислениях.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
46	Решение уравнений на нахождение неизвестных компонентов действий умножения и деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e

47	Решение уравнений на нахождение неизвестных компонентов действий умножения и деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
48	Итого-обобщающий урок по теме «Умножение и деление натуральных чисел. Упрощение выражений».	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
49	Контрольная работа № 2 по теме «Умножение и деление натуральных чисел».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
50	Степень с натуральным показателем.	1	0	0		
51	Степень с натуральным показателем.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
52	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
53	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	0	0		
54	Простые и составные числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
55	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
56	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
57	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
58	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764

	движение и покупки					
59	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
60	Обобщающий урок по теме «Признаки делимости.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
61	Формулы.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
62	Формулы.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
63	Периметр. Площадь. Формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
64	Периметр. Площадь. Формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
65	Единицы измерения площадей. Нахождение площадей фигур, составленных из прямоугольников, квадратов, треугольников.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
66	Практическая работа «Нахождение периметров и площадей фигур, составленных из прямоугольников, квадратов, треугольников».	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
67	Прямоугольный параллелепипед. Куб. Понятие развертки.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90

68	Объемы. Единицы измерения объема. Объем прямоугольного параллелепипеда и куба.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
69	Объемы. Единицы измерения объема. Объем прямоугольного параллелепипеда и куба.	1	0	0		
70	Практическая работа «Нахождение объемов многогранников, составленных из прямоугольных параллелепипедов и кубов».	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
71	Контрольная работа № 3 по теме «Площади и объемы».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
72	Окружность, круг, шар, цилиндр.	1	0	0		
73	Окружность, круг, шар, цилиндр.	1	0	0		
74	Практическая работа «Построение узора с помощью окружностей».	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
75	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
76	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
77	Сравнение дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
78	Сравнение дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
79	Сравнение дробей.	1	0	0		
80	Правильные и неправильные дроби.	1	0	0		
81	Правильные и неправильные дроби.	1	0	0		
82	Сложение и вычитание	1	0	0		Библиотека ЦОК

	обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.					https://m.edsoo.ru/f2a1592e
83	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
84	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
85	Контрольная работа № 4 по теме «Понятие обыкновенной дроби. Сравнение дробей».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
86	Деление натуральных чисел и дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
87	Деление натуральных чисел и дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
88	Смешанные числа. Представление смешанной дроби в виде неправильной. Выделение целой части из неправильной дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
89	Смешанные числа. Представление смешанной дроби в виде неправильной. Выделение целой части из неправильной дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
90	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
91	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
92	Сложение и вычитание смешанных	1	0	0		Библиотека ЦОК

	чисел.					https://m.edsoo.ru/f2a196a0
93	Основное свойство дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
94	Сокращение дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
95	Сокращение дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
96	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
97	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
98	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
99	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
100	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
101	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
102	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
103	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc

104	Контрольная работа № 5 по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями»	1	1	0		
105	Умножение обыкновенных дробей; взаимно обратные дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
106	Умножение обыкновенных дробей; взаимно обратные дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
107	Нахождение части целого.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
108	Нахождение части целого.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
109	Нахождение части целого.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
110	Деление обыкновенных дробей.	1	0	0		
111	Деление обыкновенных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
112	Деление обыкновенных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
113	Нахождение целого по его части.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
114	Нахождение целого по его части.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
115	Нахождение целого по его части.	1	0	0		
116	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
117	Решение текстовых задач,	1	0	0		Библиотека ЦОК

	содержащих дроби. Основные задачи на дроби.					https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
118	Контрольная работа № 6 по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
119	Десятичная запись дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
120	Десятичная запись дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
121	Изображение десятичной дроби на координатной прямой. Сравнение десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
122	Изображение десятичной дроби на координатной прямой. Сравнение десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
123	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1	0	0		
124	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
125	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
126	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
127	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
128	Округление десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
129	Округление десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1d750
130	Контрольная работа № 7 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
131	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
132	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
133	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
134	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
135	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
136	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
137	Умножение на десятичную дробь.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
138	Умножение на десятичную дробь.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
139	Умножение на десятичную дробь.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
140	Умножение на десятичную дробь.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
141	Деление на десятичную дробь.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
142	Деление на десятичную дробь.	1	0	0		
143	Деление на десятичную дробь.	1	0	0		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1e826
144	Деление на десятичную дробь.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
145	Деление на десятичную дробь.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
146	Деление на десятичную дробь.	1	0	0		
147	Деление на десятичную дробь.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
151	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0		
152	Контрольная работа № 8 по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	1	0		
153	Калькулятор.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
154	Чертежный треугольник. Угол. Виды углов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
155	Угол. Виды углов.	1	0	0		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
156	Угол. Виды углов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
157	Транспортир. Измерение и построение углов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
158	Транспортир. Измерение и построение углов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
159	Транспортир. Измерение и построение углов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
160	Решение задач практического содержания на определение углов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
161	Решение задач практического содержания на определение углов.	1	0	0		
162	Решение задач практического содержания на определение углов.	1	0	0		
163	Практическая работа по теме «Построение и измерение углов».	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Итоговая контрольная работа за курс 5 класса	1	1	0		

168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	5		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение. Арифметические действия с многозначными натуральными числами и их свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Повторение. Арифметические действия с многозначными натуральными числами и их свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Повторение. Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Повторение. Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Повторение. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
6	Повторение. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
7	Повторение. Геометрические фигуры и тела. Формулы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de

	периметра, площади и объема.					
8	Повторение. Геометрические фигуры и тела. Формулы периметра, площади и объема.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
9	Среднее арифметическое.	1	0	0		
10	Среднее арифметическое.	1	0	0		
11	Среднее арифметическое.	1	0	0		
12	Проценты.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Проценты. Решение задач на нахождение процентов от величины.	1	0	0		
14	Проценты. Нахождение величины по ее процентам.	1	0	0		
15	Представление числовой информации в круговых диаграммах.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Решение практических задач с использованием круговых диаграмм.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Решение практических задач с использованием круговых диаграмм.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Понятие треугольника. Виды треугольников.	1	0	0		
19	Понятие треугольника. Виды треугольников.	1	0	0		
20	Понятие треугольника. Виды	1	0	0		

	треугольников.					
21	Понятие множества.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Понятие множества.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Контрольная работа № 1 по теме «Действия с натуральными числами и десятичными дробями. Проценты».	1	1	0		
24	Разложение числа на простые множители.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Разложение числа на простые множители.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Наименьшее общее кратное натуральных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Наименьшее общее кратное натуральных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Наименьшее общее кратное натуральных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Наименьшее общее кратное натуральных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Делимость суммы и произведения.	1	0	0		Библиотека ЦОК

	Деление с остатком.					https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Контрольная работа № 2 по теме «Делимость чисел. НОД и НОК».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1	0	0		
37	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей».	1	1	0		

47	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0		
54	Действие умножения смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Действие умножения смешанных чисел.	1	0	0		
56	Действие умножения смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Действие умножения смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Нахождение дроби от числа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Нахождение дроби от числа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Нахождение дроби от числа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064

61	Нахождение дроби от числа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Применение распределительного свойства умножения.	1	0	0		
63	Применение распределительного свойства умножения.	1	0	0		
64	Применение распределительного свойства умножения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Решение практических задач на движение, покупку и работу.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Решение практических задач на движение, покупку и работу.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Решение практических задач на движение, покупку и работу.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Контрольная работа № 4 по теме «Сложение, вычитание и умножение смешанных чисел».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Действие деления смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Действие деления смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Действие деления смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Действие деления смешанных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Нахождение числа по его дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Нахождение числа по его дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Нахождение числа по его дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Дробные выражения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Дробные выражения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Дробные выражения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Многогранник. Призма и пирамида, их элементы.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Изображение пространственных фигур. Развортка.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Практическая работа по изготовлению многогранника.	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Контрольная работа № 5 по теме «Деление смешанных чисел. Дробные выражения».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Отношения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Отношения.	1	0	0		
85	Деление в данном отношении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Деление в данном отношении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Деление в данном отношении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Масштаб. Пропорция.	1	0	0		

89	Масштаб. Пропорция.	1	0	0		
90	Масштаб. Пропорция.	1	0	0		
91	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1	0	0		
92	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1	0	0		
93	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1	0	0		
94	Решение задач на пропорциональные зависимости.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Контрольная работа № 6 по теме «Пропорции».	1	1	0		
96	Симметрия. Виды симметрии.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Симметрия. Виды симметрии.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Практическая работа по теме «Симметрия».	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Длина окружности и площадь круга. Шар.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Длина окружности и площадь круга. Шар.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Длина окружности и площадь круга. Шар.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cbab
102	Практическая работа по теме «Длина окружности и площадь круга».	1	0	1		
103	Положительные и отрицательные	1	0	0		

	числа					
104	Положительные и отрицательные числа	1	0	0		
105	Противоположные числа.	1	0	0		
106	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0		
107	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0		
110	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0		
111	Изменение величин.	1	0	0		
112	Изменение величин.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Сложение отрицательных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Сложение отрицательных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Сложение чисел с разными	1	0	0		Библиотека ЦОК

	знаками.					https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Сложение чисел с разными знаками.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Сложение чисел с разными знаками.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Действие вычитания.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Действие вычитания.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Действие вычитания.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Контрольная работа № 7 по теме «Сложение и вычитание отрицательных чисел и чисел с разными знаками».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Действие умножения.	1	0	0		
125	Действие умножения.	1	0	0		
126	Действие умножения.	1	0	0		
127	Действие деления.	1	0	0		
128	Действие деления.	1	0	0		
129	Действие деления.	1	0	0		
130	Рациональные числа	1	0	0		
131	Рациональные числа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Свойства действий с рациональными числами.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Свойства действий с рациональными числами.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4

134	Контрольная работа № 8 по теме «Умножение и деление рациональных чисел».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Раскрытие скобок.	1	0	0		
136	Раскрытие скобок.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Коэффициент.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Коэффициент.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Подобные слагаемые.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Подобные слагаемые.	1	0	0		
141	Решение уравнений.	1	0	0		
142	Решение уравнений.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Решение уравнений.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Решение уравнений.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Контрольная работа № 9 по теме «Уравнения».	1	1	0		
146	Перпендикулярные прямые.	1	0	0		
147	Перпендикулярные прямые.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Параллельные прямые	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Параллельные прямые	1	0	0		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Координатная плоскость.	1	0	0		
151	Координатная плоскость.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Координатная плоскость	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Представление числовой информации на графиках.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Представление числовой информации на графиках.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Решение практических задач с использованием графиков	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Решение практических задач с использованием графиков	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Практическая работа по теме «Координатная плоскость».	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторение. Делимость чисел. НОД и НОК.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Повторение. Все действия с обыкновенными дробями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Повторение. Решение текстовых задач арифметическим способом. Составление буквенных выражений по условию задачи.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение. Основные задачи на дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторение. Решение текстовых задач на проценты, отношения,	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46

	пропорциональность.					
163	Повторение. Преобразование выражений, содержащих все действия с рациональными числами.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Повторение. Действия с рациональными числами.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Повторение. Действия с рациональными числами.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторение. Прямоугольная система координат. Координаты на плоскости.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Повторение. Представление данных в виде таблиц и диаграмм.	1	1	0		
168	Итоговая контрольная работа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Анализ контрольной работы.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Итогово-обобщающий урок по курсу.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	4		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

2. Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение».

3. Математика. Наглядная геометрия 5-6 классы/ ,Панчищина В.А.,

Гельфман Э.Г., Ксенева В.Н. и другие Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

4. Математика. Наглядная геометрия 5-6 классы/ Шарыгин И.Ф.,

Ерганжиева Л.Н., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

5. Математика. Наглядная геометрия 6 класс/ Ходот Т.Г., Ходот А.Ю.,

Велиховская В.Л., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное

общество «Издательство «Просвещение»

2. Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное

общество «Издательство «Просвещение»

3. Математика: 5-6 классы: методическое пособие к предметной линии

учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и

др., Москва: Просвещение

4. Математика. Наглядная геометрия 5-6 классы/ ,Панчищина В.А.,

Гельфман Э.Г., Ксенева В.Н. и другие Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

5. Математика. Наглядная геометрия 5-6 классы/ Шарыгин И.Ф.,

Ерганжиева Л.Н., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»;

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

6. Математика. Наглядная геометрия 6 класс/ Ходот Т.Г., Ходот А.Ю.,

Велиховская В.Л., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Библиотека ЦОК

2. <https://resh.edu.ru/>

