

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки РСО-Алания

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 3 г. Алагир

«РАСМОТРЕНА и ПРИНЯТА»
на заседании ШМО учителей математики
протокол №1 от 31.08.2023
Руководитель МО
Басиева М. Дз. (*Басиева*)

«УТВЕРЖДЕНА»
в составе содержательного раздела
ООП ООО

Приказ №104 от 31.08.2023г.
Директор школы *Бугулова* Бугулова Л.А.



Рабочая программа

(ID 3802799)

по учебному предмету
«Математика»

ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

5-6 классы

Составитель: Басиева М.Дз.
учитель математики

2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при

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

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

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

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

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

простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

б) 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 и нуль. Шкалы.	20	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
	Сложение и вычитание натуральных чисел.	19	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
	Умножение и деление натуральных чисел.	28	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Площади и объемы. Многоугольники	16	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	57	4	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	40	2	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Инструменты для вычислений и измерений.	11	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	13	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	14	8	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Вычисления и построения	21	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Действия со смешанными числами	67	5	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Отношения и пропорции	22	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Действия с рациональными числами	46	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Решение уравнений	15	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Координаты на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	19	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	15	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Представление числовой информации в таблицах.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Представление числовой информации в таблицах.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
3	Цифры и числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
4	Цифры и числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
5	Отрезок и его длина. Ломанная. Многоугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
6	Отрезок и его длина. Ломанная. Многоугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
7	Отрезок и его длина. Ломанная. Многоугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
8	Отрезок и его длина. Ломанная. Многоугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
9	Плоскость, прямая, луч, угол.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
10	Плоскость, прямая, луч, угол.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c

11	Плоскость, прямая, луч, угол.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
12	Шкалы и координатная прямая.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
13	Шкалы и координатная прямая.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
14	Шкалы и координатная прямая.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
15	Сравнение натуральных чисел.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
16	Сравнение натуральных чисел.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
17	Сравнение натуральных чисел.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
18	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
19	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
20	Контрольная работа №1	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
21	Действие сложения. Свойства сложения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
22	Действие сложения. Свойства сложения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
23	Действие сложения. Свойства сложения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
24	Действие сложения. Свойства сложения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c

25	Действие вычитание. Свойства вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
26	Действие вычитание. Свойства вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
27	Действие вычитание. Свойства вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
28	Действие вычитание. Свойства вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
29	Контрольная работа №2	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
30	Числовые и буквенные выражения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
31	Числовые и буквенные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
32	Числовые и буквенные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
33	Числовые и буквенные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
34	Числовые и буквенные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
35	Уравнения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
36	Уравнения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
37	Уравнения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
38	Уравнения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32

39	Контрольная работа №3	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
40	Действие умножения. Свойства умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
41	Действие умножения. Свойства умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
42	Действие умножения. Свойства умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
43	Действие умножения. Свойства умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
44	Действие деления. Свойства деления.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
45	Действие деления. Свойства деления.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
46	Действие деления. Свойства деления.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
47	Действие деления. Свойства деления.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
48	Деление с остатком.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
49	Деление с остатком.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
50	Деление с остатком.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
51	Контрольная работа №4	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
52	Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba

53	Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
54	Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
55	Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
56	Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
57	Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
58	Порядок действий в вычислениях.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
59	Порядок действий в вычислениях.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
60	Порядок действий в вычислениях.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
61	Степень с натуральным показателем.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
62	Степень с натуральным показателем.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
63	Делители и кратные.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
64	Делители и кратные.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
65	Свойства и признаки делимости.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
66	Свойства и признаки делимости.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a

67	Контрольная работа №5	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
68	Формулы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
69	Формулы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
70	Формулы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
71	Площадь. Формула площади прямоугольника.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
72	Площадь. Формула площади прямоугольника.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
73	Площадь. Формула площади прямоугольника.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
74	Единицы измерения площадей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
75	Единицы измерения площадей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
76	Единицы измерения площадей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
77	Прямоугольный параллелипипед.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
78	Прямоугольный параллелипипед.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
79	Объемы. Объем прямоугольного параллелипипеда.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
80	Объемы. Объем прямоугольного параллелипипеда.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec

81	Объемы. Объем прямоугольного параллелипипеда.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
82	Объемы. Объем прямоугольного параллелипипеда.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
83	Контрольная работа №6	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
84	Окружность, круг, шар, цилиндр.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
85	Окружность, круг, шар, цилиндр.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
86	Окружность, круг, шар, цилиндр.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
87	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
88	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
89	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
90	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
91	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
92	Сравнение дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
93	Сравнение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
94	Сравнение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c

95	Правильные и неправильные дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
96	Правильные и неправильные дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
97	Правильные и неправильные дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
98	Контрольная работа №7	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
99	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
100	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
101	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
102	Деление натуральных чисел и дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
103	Деление натуральных чисел и дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
104	Деление натуральных чисел и дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
105	Смешанные числа.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
106	Смешанные числа.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
107	Смешанные числа.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
108	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18

109	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
110	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
111	Контрольная работа №8	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
112	Основное свойство дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
113	Сокращение дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
114	Сокращение дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
115	Приведение дробей к общему знаменателю.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
116	Приведение дробей к общему знаменателю.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
117	Приведение дробей к общему знаменателю.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
118	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
119	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
120	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
121	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
122	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2

123	Контрольная работа №9	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
124	Умножение дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
125	Умножение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
126	Умножение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
127	Нахождение части целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
128	Нахождение части целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
129	Нахождение части целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
130	Нахождение части целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
131	Нахождение части целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
132	Деление дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
133	Деление дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
134	Деление дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
135	Нахождение целого по его части.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
136	Нахождение целого по его части.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e

137	Нахождение целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
138	Нахождение целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
139	Нахождение целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
140	Контрольная работа №10	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
141	Десятичная запись дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
142	Десятичная запись дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
143	Сравнение десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
144	Сравнение десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
145	Сравнение десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
146	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
147	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
148	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
149	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
150	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2

151	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
152	Округление чисел. Прикидка.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
153	Округление чисел. Прикидка.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
154	Округление чисел. Прикидка.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
155	Контрольная работа №11	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
156	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
157	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
158	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
159	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
160	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
161	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
162	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
163	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
164	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c

165	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
166	Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
167	Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
168	Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
169	Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
170	Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
171	Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
172	Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
173	Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
174	Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
175	Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
176	Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
177	Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
178	Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476

179	Деление на десятичную дробь.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
180	Контрольная работа №12	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
181	Калькулятор.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
182	Калькулятор.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
183	Калькулятор.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
184	Виды углов. Чертежный треугольник.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
185	Виды углов. Чертежный треугольник.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
186	Виды углов. Чертежный треугольник.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
187	Виды углов. Чертежный треугольник.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
188	Измерение углов. Транспортир.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
189	Измерение углов. Транспортир.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
190	Измерение углов. Транспортир.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
191	Контрольная работа №13	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
192	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582

193	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
194	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
195	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
196	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
197	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
198	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
199	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
200	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
201	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8

202	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
203	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
204	Итоговая контрольная работа №14	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	14			

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
1	Повторение курса математики 5 класса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Повторение курса математики 5 класса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Повторение курса математики 5 класса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
10	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
11	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a

12	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
14	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
15	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Понятие множества	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
19	Понятие множества	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
20	Понятие множества	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
21	Контрольная работа №1	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Разложение числа на простые множители	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Разложение числа на простые множители	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
24	Разложение числа на простые множители	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90

26	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Контрольная работа №2	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
37	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670

40	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Контрольная работа №3	1	1			
47	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2

54	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Итоговый урок по материалу	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
56	Контрольная работа №4	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Действие умножения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Действие умножения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Действие умножения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Действие умножения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Действие умножения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Нахождение дроби от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
63	Нахождение дроби от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
64	Нахождение дроби от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Нахождение дроби от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Нахождение дроби от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Применение распределительного свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46

68	Применение распределительного свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Применение распределительного свойства умножения	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Применение распределительного свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Применение распределительного свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Контрольная работа №5	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Действия деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Действия деления смешанных чисел	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Действия деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Действия деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Действия деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Действия деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Нахождение числа по его дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Нахождение числа по его дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Нахождение числа по его дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40

82	Нахождение числа по его дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Нахождение числа по его дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Дробные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
85	Дробные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Дробные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Дробные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Контрольная работа №6	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
89	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
90	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
91	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
92	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
93	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
94	Пропорции	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Пропорции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c

96	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Контрольная работа №7	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Масштаб	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Масштаб	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
103	Масштаб	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
104	Симметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
105	Симметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
106	Симметрия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
107	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30

110	Контрольная работа №8	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
111	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
112	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Противоположные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Противоположные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Противоположные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Модуль числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Модуль числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Модуль числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248

124	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
125	Изменение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
126	Изменение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
127	Изменение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
128	Контрольная работа №9	1	1			
129	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
130	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
131	Сложение отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Сложение отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Сложение отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Сложение отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Сложение чисел с разными знаками	1				
136	Сложение чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Сложение чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Действие вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c

139	Действие вычитания	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Действие вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
141	Действие вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
142	Действие вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Контрольная №10	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Действие умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Действие умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
146	Действие умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
147	Действие деления	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Действие деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Действие деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Действие деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
151	Рациональные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Рациональные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c

153	Рациональные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Свойства действий с рациональными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Свойства действий с рациональными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Свойства действий с рациональными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Контрольная работа №11	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Раскрытие скобок	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Раскрытие скобок	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Коэффициент	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Коэффициент	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Коэффициент	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Подобные слагаемые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Подобные слагаемые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Подобные слагаемые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Контрольная работа №12	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478

167	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
168	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
171	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
172	Контрольная работа №13	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
173	Перпендикулярные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
174	Перпендикулярные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
175	Параллельные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
176	Параллельные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
177	Параллельные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
178	Координатная плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
179	Координатная плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
180	Координатная плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596

181	Координатная плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
182	Представление числовой информации на графиках	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
183	Представление числовой информации на графиках	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
184	Представление числовой информации на графиках	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
185	Представление числовой информации на графиках	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
186	Контрольная работа №14	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
187-203	Итоговое повторение курса 5-6 классов	18				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
204	Итоговая контрольная работа №15	1	1			
Итого:		204	15	5		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н. Я., Жохов В. И., Чесноков А. С., Александрова Л. А., Шварцбург С. И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 6-й класс, базовый уровень, учебник в 2 частях, 6 класс/ Виленкин Н. Я., Жохов В. И., Чесноков А. С., Александрова Л. А., Шварцбург С. И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н. Я., Жохов В. И., Чесноков А. С., Александрова Л. А., Шварцбург С. И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 5-6-е классы, базовый уровень, методическое пособие к предметной линии М34 учебников по математике Виленкина Н. Я., Жохова В. И., Чеснокова А. С., Александровой Л. А., Шварцбург С. И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 6-й класс, базовый уровень, учебник в 2 частях, 6 класс/ Виленкин Н. Я., Жохов В. И., Чесноков А. С., Александрова Л. А., Шварцбург С. И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

<https://lesson.edu.ru>