

ПРИЛОЖЕНИЕ 6.4
к основной образовательной программе
основного общего образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 5 – 6 классов

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. Действия с натуральными числами	43	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	6	

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		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	7	

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				
2	Цифры и числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
3	Многочисленные числа. Решение задач	1				
4	Отрезок и его длина. Ломаная	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
5	Многоугольник. Периметр многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
6	Плоскость и прямая	1				
7	Луч и угол	1				
8	Шкалы	1				
9	Координатная прямая	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
10	Сравнение натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
11	Округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
12	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1				

13	Римская нумерация	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
14	Урок повторения и обобщения	1				
15	Контрольная работа № 1 «Натуральные числа»	1	1			
16	Сложение натуральных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
17	Свойства сложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
18	Вычитание натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
19	Свойства вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
20	Числовые и буквенные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
21	Вычисление значений выражения	1				
22	Уравнение	1				
23	Решение уравнения	1				
24	Математическая модель	1				
25	Решение задач с помощью уравнений	1				
26	Умножение натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
27	Свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
28	Решение примеров и задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2

29	Деление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
30	Решение примеров и задач	1				
31	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
32	Упрощение выражений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
33	Распределительное свойство умножения относительно сложения	1				
34	Распределительное свойство умножения относительно вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Решение примеров и задач по теме "Упрощение выражений"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Порядок действий в вычислениях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Решение текстовых задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Решение текстовых задач на покупки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Контрольная работа № 2 «Действия с натуральными	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba

	числами»					
42	Степень с натуральным показателем	1				
43	Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				
44	Делители и кратные. Простые и составные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
45	Свойства делимости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
46	Признак делимости на 2	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
47	Признак делимости на 5 и 10	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
48	Признак делимости на 3	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
49	Признак делимости на 9	1				
50	Решение задач	1				
51	Формулы	1				
52	Площадь. Единицы измерения площадей	1				
53	Треугольник	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
54	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
55	Контрольная работа № 3 «Делители и кратные»	1	1			
56	Формула площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0

57	Площадь многоугольников, составленных из прямоугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
58	Геометрия на клетчатой бумаге	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
59	Практическая работа "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
60	Прямоугольный параллелепипед, куб	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
61	Объемы. Единицы измерения объема	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
62	Объем прямоугольного параллелепипеда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
63	Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
64	Развертка параллелепипеда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
65	Развертка куба	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
66	Практическая работа «Развертка куба»	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
67	Окружность и круг	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
68	Практическая работа «Построение узора из окружностей»	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2

69	Шар и цилиндр	1				
70	Дробь - способ записи части величины	1				
71	Обыкновенные дроби	1				
72	Изображение дробей на координатной прямой	1				
73	Решение задач	1				
74	Сравнение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
75	Сравнение дробей с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
76	Правильные и неправильные дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
77	Правило сложения дробей с одинаковым знаменателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
78	Сложение дробей с одинаковым знаменателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
79	Правило вычитания дробей с одинаковым знаменателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
80	Вычитание дробей с одинаковым знаменателем	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
81	Деление натуральных чисел и дроби	1				
82	Смешанные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
83	Смешанные числа. Алгоритмы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
84	Сложение смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/f2a15b68
85	Вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
86	Урок обобщения и систематизации знаний	1			
87	Контрольная работа № 4 «Обыкновенные дроби»	1	1		
88	Основное свойство дроби	1			
89	Сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
90	Приведение дроби к новому знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
91	Общий знаменатель и дополнительный множитель	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
92	Приведение дробей к общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
93	Решение примеров и задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
94	Сравнение дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
95	Сравнение дробей с разными знаменателями на чертежах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
96	Сложение дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
97	Решение примеров на сложение дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
98	Решение задач на сложение	1			Библиотека ЦОК

	дробей с разными знаменателями				https://m.edsoo.ru/f2a1802a
99	Вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
100	Решение примеров на вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
101	Решение задач на вычитание дробей с разными знаменателями	1			
102	Урок обобщения и систематизации знаний	1			
103	Контрольная работа № 5 «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1	1		
104	Умножение дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
105	Умножение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
106	Нахождение части целого	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
107	Решение задач на нахождение части целого	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
108	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
109	Упрощение выражений, нахождение значений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560

	выражений					
110	Взаимно обратные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
111	Деление дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
112	Нахождение целого по его части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
113	Решение задач на нахождение целого по его части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
114	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
115	Практическая работа «Арифметические действия с обыкновенными дробями»	1		1		
116	Основные задачи на дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
117	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
118	Контрольная работа № 6 «Умножение и деление обыкновенных дробей»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e5
119	Десятичная запись дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
120	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
121	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc

122	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
123	Сложение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
124	Решение примеров на сложение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
125	Решение задач на сложение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
126	Вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
127	Решение примеров на вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
128	Решение задач на вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
129	Урок обобщения и систематизации знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
130	Контрольная работа № 7 «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1		
131	Округление чисел. Прикидка	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
132	Приближенное значение числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
133	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
134	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
135	Деление десятичной дроби на	1			Библиотека ЦОК

	натуральное число				https://m.edsoo.ru/f2a1db88
136	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
137	Умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
138	Умножение на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
139	Решение примеров на умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
140	Решение задач на умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
141	Деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
142	Деление на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
143	Решение примеров на деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
144	Решение задач на деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
145	Урок обобщения и систематизации знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
146	Контрольная работа № 8 «Умножение и деление десятичных дробей»	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
147	Арифметические действия с десятичными дробями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решение примеров на	1			Библиотека ЦОК

	арифметические действия с десятичными дробями					https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Десятичные дроби: упрощение выражений, нахождение значений выражений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
150	Решение уравнений на арифметические действия с десятичными дробями	1				
151	Решение задач на арифметические действия с десятичными дробями	1				
152	Калькулятор	1				
153	Практическая работа "Десятичные дроби"	1		1		
154	Виды углов. Чертежный треугольник	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
155	Измерение углов. Транспортир	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
156	Практическая работа "Построение углов"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
157	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
158	Урок закрепления и повторения пройденного материала	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
159	Повторение. Арифметические действия с натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
160	Повторение. Арифметические	1				Библиотека ЦОК

	действия с обыкновенными дробями					https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
161	Повторение. Решение задач на арифметические действия с натуральными числами и обыкновенными дробями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
162	Повторение. Арифметические действия с десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
163	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
164	Итоговая контрольная работа	1	1			
165	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение. Решение задач на арифметические действия с десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
167	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач на движение, покупки, работу.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
168	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач на движение, покупки, работу.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
169	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач на движение, покупки, работу.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e

170	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	6		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение курса 5 класса. Натуральные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Повторение курса 5 класса. Обыкновенные дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
3	Повторение курса 5 класса. Десятичные дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
4	Повторение курса 5 класса. Геометрические фигуры	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
5	Среднее арифметическое	1				
6	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
7	Перевод числа в проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
8	Перевод процентов в число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
9	Решение задач на тему «Проценты»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
10	Круговая диаграмма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
11	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
12	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
13	Урок обобщения и систематизации	1				Библиотека ЦОК

	знаний					https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
14	Контрольная работа № 1 «Проценты и диаграммы»	1	1			
15	Простые и составные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Разложение числа на простые множители	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Решение тренировочных задач на тему «Разложение числа на простые множители»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Наибольший общий делитель	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
19	Алгоритм нахождения НОД	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
20	Взаимно простые числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
21	Решение задач на нахождение НОД	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
22	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
23	Алгоритм нахождения НОК	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
24	Решение задач на нахождение НОК	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
25	Нахождение НОД и НОК	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
26	Урок обобщения и систематизации знаний	1				

27	Контрольная работа № 2 «Делители и кратные»	1	1			
28	Наименьший общий знаменатель	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
29	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
30	Сравнение обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
31	Сложение обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
32	Решение примеров на сложение обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
33	Решение текстовых задач на сложение обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
34	Вычитание обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
35	Решение примеров на вычитание обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
36	Решение текстовых задач на вычитание обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
37	Действие сложения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
38	Действие вычитания смешанных чисел	1				
39	Решение примеров на действия сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
40	Решение задач на действия сложения и	1				Библиотека ЦОК

	вычитания смешанных чисел					https://m.edsoo.ru/f2a26512
41	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
42	Контрольная работа № 3 «Сложение и вычитание дробей»	1	1			
43	Действие умножения смешанных чисел	1				
44	Решение примеров на действие умножения смешанных чисел	1				
45	Нахождение дроби от числа	1				
46	Нахождение дроби от числа. Решение текстовых задач	1				
47	Решение тестовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
48	Распределительное свойство умножения	1				
49	Распределительное свойство умножения	1				
50	Применение распределительного свойства умножения	1				
51	Действие деления смешанных чисел	1				
52	Решение примеров на действие деления смешанных чисел	1				
53	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
54	Нахождение числа по его дроби	1				
55	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34

56	Основные задачи на дроби	1				
57	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
58	Контрольная работа № 4 «Умножение и деление дробей»	1	1			
59	Дробные выражения	1				
60	Нахождение значения дробного выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
61	Буквенные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
62	Нахождение значений выражений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
63	Арифметические действия со смешанными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
64	Призма и пирамида	1				
65	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
66	Пропорция	1				
67	Решение задач на отношения и пропорции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
68	Прямая пропорциональная зависимость	1				
69	Обратная пропорциональная зависимость	1				
70	Масштаб	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
71	Решение задач на отношения, пропорции и масштаб	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22

72	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
73	Контрольная работа № 5 «Отношения и пропорции»	1	1			
74	Осевая, центральная и зеркальная симметрии	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
75	Построение симметричных фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
76	Симметрия в пространстве	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
77	Практическая работа «Осевая симметрия»	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
78	Длина окружности	1				
79	Практическая работа «Отношение длины окружности к ее диаметру»	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
80	Площадь круга	1				
81	Практическая работа «Площадь круга»	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
82	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
83	Положительные и отрицательные числа на координатной прямой	1				
84	Противоположные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
85	Целые числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
86	Модуль числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886

87	Геометрическая интерпретация модуля числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
88	Примеры разверток многогранников, цилиндра и конуса	1				
89	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
90	Контрольная работа № 6 «Целые числа»	1	1			
91	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
92	Сравнение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
93	Решение задач на сравнение положительных и отрицательных чисел	1				
94	Изменение величин	1				
95	Сложение вида $-a + b$ с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
96	Сложение вида $-a + (-b)$ с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
97	Сложение вида $-a + a$ с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
98	Закрепление навыков сложения положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
99	Сложение отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc

100	Решение задач по теме «Сложение отрицательных чисел»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
101	Сложение чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
102	Алгоритм сложения чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
103	Решение задач по теме «Сложение чисел с разными знаками»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
104	Действие вычитания	1				
105	Нахождение длины отрезка на координатной прямой	1				
106	Решение задач по теме «Действие вычитания»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
107	Действие умножения. Умножение двух чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
108	Умножение двух отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
109	Решение задач по теме «Действие умножения»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
110	Действие деления. Деление двух чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
111	Деление двух отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
112	Решение задач по теме «Действие деления»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
113	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
114	Контрольная работа № 7 «Действия с	1	1			

	положительными и отрицательными числами»					
115	Цилиндр, шар и сфера	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
116	Прямоугольный параллелепипед, куб	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
117	Изображение пространственных фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
118	Понятие объема, единицы измерения объема	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
119	Объем прямоугольного параллелепипеда, куба	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
120	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур»	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
121	Рациональное число	1				
122	Периодическая дробь	1				
123	Переместительное свойство сложения и умножения	1				
124	Сочетательное свойство сложения и умножения	1				
125	Решение задач на переместительное и сочетательное свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
126	Распределительное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
127	Решение задач на распределительное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
128	Свойства действий с рациональными числами: закрепление	1				

129	Практическая работа «Положительные и отрицательные числа»	1		1		
130	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
131	Контрольная работа № 8 «Рациональные числа»	1	1			
132	Раскрытие скобок со знаком «+» перед скобками	1				
133	Раскрытие скобок со знаком «-» перед скобками	1				
134	Коэффициент	1				
135	Упрощение выражений	1				
136	Подобные слагаемые	1				
137	Приведение подобных слагаемых	1				
138	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
139	Линейное уравнение	1				
140	Урок – практикум по решению уравнений	1				
141	Упрощение выражений и решение уравнений	1				
142	Урок – практикум по упрощению выражений и решению уравнений	1				
143	Урок закрепления решений уравнений	1				
144	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
145	Урок – практикум по решению текстовых задач с помощью	1				

	составления уравнений					
146	Урок закрепления по решению текстовых задач с помощью составления уравнений	1				
147	Практическая работа «Решение уравнений»	1		1		
148	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
149	Контрольная работа № 9 «Выражения с буквами»	1	1			
150	Перпендикулярные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
151	Перпендикулярные отрезки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
152	Параллельные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
153	Параллельные отрезки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
154	Координатная плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
155	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
156	График	1				
157	Представление числовой информации на графиках	1				
158	Практическая работа «Построение точек и фигур на координатной плоскости»	1		1		

159	Четырехугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
160	Периметр многоугольника. Площадь фигуры. Периметр и площадь прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
161	Повторение курса 6 класса. Дроби. Отношения и пропорции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
162	Повторение курса 6 класса. Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
163	Повторение курса 6 класса. Рациональные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
164	Урок обобщения и систематизации знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
165	Итоговая контрольная работа	1	1			
166	Задачи практического содержания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
167	Решение задач практического содержания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
168	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
169	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
170	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	7		

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»
- 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»
- Математика, 6 класс/ Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В., Минаева С.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Математика : 5—6-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др.— Москва : Просвещение, 2023.
- Математика. Арифметика. Геометрия. Поурочные методические рекомендации. 6 класс : пособие для учителей общеобразоват. организаций / Н.В. Сафонова ; Рос. акад. наук, Рос. Акад. образования, изд-во «Просвещение», — М. : Просвещение

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/>