

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования Кемеровской области-Кузбасс**  
**Управление образования КГО**  
**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №3»**

**РАССМОТРЕНО**

на методическом  
объединении учителей  
математики, физики и  
информатики

протокол №1 от  
28.08.2023г

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы

О.И.Филиппова

Приказ №9 от «01»  
сентября 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 5–6 классов

срок реализации: 2 года

**Киселевск, 2023**

## 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 приемам 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 объеме 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 приемов 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 приемами 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.

Изучение учебного курса «Математика» может осуществлять в 4х вариантах:

- отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю);
- отводится 408 часов: в 5 классе – 204 часа (6 часов в неделю), в 6 классе – 204 часа (6 часов в неделю);
- отводится 374 часа: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 204 часа (6 часов в неделю);
- отводится 374 часа: в 5 классе – 204 часа (6 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

В связи с этим тематическое планирование и календарно-тематическое планирование представлено в двух вариантах.

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

### 5 КЛАСС

#### **Натуральные числа и нуль**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Дроби**

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

#### **Решение текстовых задач**

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

#### **Наглядная геометрия**

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

## **6 КЛАСС**

### **Натуральные числа**

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

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

### **Дроби**

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

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

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

### **Положительные и отрицательные числа**

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

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

### **Буквенные выражения**

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

### **Решение текстовых задач**

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

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

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

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

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

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

### **Наглядная геометрия**

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

### 1) патриотическое воспитание:

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

### 2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

### 3) трудовое воспитание:

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

### 4) эстетическое воспитание:

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

### 5) ценности научного познания:

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

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

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

### 7) экологическое воспитание:

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

### 8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **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 (5 часов в неделю)	Всего (6 часов в неделю)	Контр. работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	48	56	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	13	13		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
3	Обыкновенные дроби	53	58	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	11		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
5	Десятичные дроби	32	36	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	6	10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
7	Повторение и обобщение	8	20	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>170</b>	<b>204</b>	<b>7</b>	

### 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего (5 часов в неделю)	Всего (6 часов в неделю)	Контр. работы	
1	Натуральные числа	29	30	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	8	10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
3	Дроби	53	57	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
4	Наглядная геометрия. Симметрия	3	4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
5	Выражения с буквами	12	15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	12	12	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
7	Положительные и отрицательные числа	32	35	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
8	Представление данных	5	7		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	5	5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
10	Повторение, обобщение, систематизация	11	29	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>170</b>	<b>204</b>	<b>7</b>	

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ МАТЕМАТИКИ**  
**5 КЛАСС (5 часов в неделю, всего 170 часов)**

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
	<b>Натуральные числа. Действия с натуральными числами</b>	<b>4</b>				
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c">https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c</a>
2	Десятичная система счисления. Представление числовой информации в таблицах.	1		1		
3	Натуральный ряд. Число 0	1		2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cafe">https://m.edsoo.ru/f2a0cafe</a>
4	Числа и цифры.	1		2		
	<b>Наглядная геометрия. Линии на плоскости</b>	<b>6</b>				
5	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1		3		
6	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1		3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0daee">https://m.edsoo.ru/f2a0daee</a>
7	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1		3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0df3a">https://m.edsoo.ru/f2a0df3a</a>
8	Плоскость. Прямая. Луч. Угол.	1		4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d54e">https://m.edsoo.ru/f2a0d54e</a>
9	Плоскость. Прямая. Луч. Угол.	1		4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d54e">https://m.edsoo.ru/f2a0d54e</a>
10	<b>Входная диагностическая работа.</b>	1	1	5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc">https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc</a>
	<b>Натуральные числа. Действия с натуральными числами</b>	<b>44</b>				
11	Шкалы и координатная прямая. Натуральные числа на координатной прямой. Координаты точки.	1		5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0">https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0</a>
12	Координаты точки. <i>Практическая работа по теме «Шкалы и координаты».</i>	1		5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e426">https://m.edsoo.ru/f2a0e426</a>
13	Сравнение натуральных чисел	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0ce32">https://m.edsoo.ru/f2a0ce32</a>
14	Сравнение натуральных чисел. Двойные неравенства.	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0ce32">https://m.edsoo.ru/f2a0ce32</a>
15	Округление натуральных чисел	1		6 (!!!)		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cf54">https://m.edsoo.ru/f2a0cf54</a>
16	Сравнение и округление натуральных чисел	1		6 (!!!)		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d300">https://m.edsoo.ru/f2a0d300</a>
17	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1		7		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d440">https://m.edsoo.ru/f2a0d440</a>
18	Сложение натуральных чисел. Компоненты действия.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0eaca">https://m.edsoo.ru/f2a0eaca</a>
19	Сложение многозначных натуральных чисел.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba">https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba</a>
20	Свойства сложения. Свойства нуля и единицы.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f704">https://m.edsoo.ru/f2a0f704</a>
21	Свойства сложения.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a">https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a</a>
22	Решение задач на сложение.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e">https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
23	Вычитание натуральных чисел. Компоненты действия.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1015e">https://m.edsoo.ru/f2a1015e</a>
24	Вычитание многозначных натуральных чисел.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10c3a">https://m.edsoo.ru/f2a10c3a</a>
25	Свойства вычитания. Вычитание суммы из числа.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10da2">https://m.edsoo.ru/f2a10da2</a>
26	Свойства вычитания. Вычитание числа из суммы.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
27	Решение задач на вычитание.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
28	Решение текстовых задач по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел».	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
29	Числовые и буквенных выражения. Чтение и составление буквенных выражений.	1		10		
30	Преобразование числовых и буквенных выражений.	1		10		
31	Уравнение.	1		11		
32	Решение текстовых задач с помощью уравнений.	1		11		
33	<b>Контрольная работа №1 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел».</b>	1	1			
34	Действие умножение. Компоненты действия. Свойства умножения.	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1015e">https://m.edsoo.ru/f2a1015e</a>
35	Умножение натуральных многозначных чисел. Умножение чисел с нулями.	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10c3a">https://m.edsoo.ru/f2a10c3a</a>
36	Решение текстовых задач по теме «Умножение натуральных чисел»	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10da2">https://m.edsoo.ru/f2a10da2</a>
37	Действие деление. Компоненты действия. Деление многозначных чисел.	1		13		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
38	Деление чисел. Решение текстовых задач по теме «Деление».	1		13		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
39	Деление. Решение уравнений.	1		13		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
40	Деление с остатком.	1		14		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12832">https://m.edsoo.ru/f2a12832</a>
41	Деление с остатком. Решение практических задач.	1		14		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12990">https://m.edsoo.ru/f2a12990</a>
42	Упрощение выражений. Распределительное свойство умножения.	1		15		
43	Числовые выражения; порядок действий	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11f18">https://m.edsoo.ru/f2a11f18</a>
44	Числовые выражения; порядок действий	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12080">https://m.edsoo.ru/f2a12080</a>
45	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f894">https://m.edsoo.ru/f2a0f894</a>
46	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc">https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
47	Степень с натуральным показателем.	1		17		
48	Простые и составные числа. Делители и кратные	1		18		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11a90">https://m.edsoo.ru/f2a11a90</a>
49	Признаки делимости на 2, 5, 10.	1		19		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11806">https://m.edsoo.ru/f2a11806</a>
50	Признаки делимости на 3, 9.	1		19		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1196e">https://m.edsoo.ru/f2a1196e</a>
51	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1		19 (!!!)		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a116b2">https://m.edsoo.ru/f2a116b2</a>
52	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1		19 (!!!)		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a116b2">https://m.edsoo.ru/f2a116b2</a>
53	Повторительно-обобщающий урок по теме «Умножение и деление натуральных чисел».	1		19		
54	<b>Контрольная работа №2 по теме «Умножение и деление натуральных чисел».</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12cba">https://m.edsoo.ru/f2a12cba</a>
<b>Наглядная геометрия. Многоугольники</b>		<b>10</b>				
55	Формулы.	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc">https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc</a>
56	Формулы.	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc">https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc</a>
57	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16ae0">https://m.edsoo.ru/f2a16ae0</a>
58	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"					Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16e1e">https://m.edsoo.ru/f2a16e1e</a>
59	Треугольник	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16194">https://m.edsoo.ru/f2a16194</a>
60	Площадь. Формула площади прямоугольника.	1		21		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16c7a">https://m.edsoo.ru/f2a16c7a</a>
61	Единицы измерения площадей.	1		22		
62	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16fe0">https://m.edsoo.ru/f2a16fe0</a>
63	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17184">https://m.edsoo.ru/f2a17184</a>
64	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17328">https://m.edsoo.ru/f2a17328</a>
<b>Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве</b>		<b>5</b>				
65	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1		23		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a802">https://m.edsoo.ru/f2a1a802</a>
66	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда. Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		23		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a924">https://m.edsoo.ru/f2a1a924</a>
67	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		24		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b09a">https://m.edsoo.ru/f2a1b09a</a>
68	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		24		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b248">https://m.edsoo.ru/f2a1b248</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
69	Повторительно – обобщающий урок по теме «Площади и объемы фигур». Проверочная работа.	1		21-24		
	<b>Обыкновенные дроби</b>	<b>53</b>				
70	Окружность и круг.	1		25		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d684">https://m.edsoo.ru/f2a0d684</a>
71	Окружность и круг. Шар, цилиндр. Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		25		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2">https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2</a>
72	Доли и дроби.			26		
73	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.			26		
74	Сравнение дробей	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14f74">https://m.edsoo.ru/f2a14f74</a>
75	Сравнение дробей	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a151f4">https://m.edsoo.ru/f2a151f4</a>
76	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13764">https://m.edsoo.ru/f2a13764</a>
77	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13c8c">https://m.edsoo.ru/f2a13c8c</a>
78	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14146">https://m.edsoo.ru/f2a14146</a>
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1		29		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17cc4">https://m.edsoo.ru/f2a17cc4</a>
80	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1		29		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17e54">https://m.edsoo.ru/f2a17e54</a>
81	Решение текстовых задач по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями».	1		29		
82	Деление натуральных чисел и дроби	1		30		
83	Смешанная дробь	1		31		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1592e">https://m.edsoo.ru/f2a1592e</a>
84	Смешанная дробь	1		31		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15a5a">https://m.edsoo.ru/f2a15a5a</a>
85	Смешанная дробь	1		31		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15b68">https://m.edsoo.ru/f2a15b68</a>
86	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1		32		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15e2e">https://m.edsoo.ru/f2a15e2e</a>
87	Решение текстовых задач по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1		32		
88	Основное свойство дроби	1		33		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a143e4">https://m.edsoo.ru/f2a143e4</a>
89	Основное свойство дроби	1		33		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1451a">https://m.edsoo.ru/f2a1451a</a>
90	Сокращение дробей	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1463c">https://m.edsoo.ru/f2a1463c</a>
91	Сокращение дробей	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1475e">https://m.edsoo.ru/f2a1475e</a>
92	Сокращение дробей	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14c90">https://m.edsoo.ru/f2a14c90</a>
93	Приведение дробей к общему знаменателю	1		35		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14de4">https://m.edsoo.ru/f2a14de4</a>



№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
94	Приведение дробей к общему знаменателю	1		35		
95	Приведение дробей к общему знаменателю	1		35		
96	Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17cc4">https://m.edsoo.ru/f2a17cc4</a>
97	Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17e54">https://m.edsoo.ru/f2a17e54</a>
98	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1802a">https://m.edsoo.ru/f2a1802a</a>
99	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a181ce">https://m.edsoo.ru/f2a181ce</a>
100	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1835e">https://m.edsoo.ru/f2a1835e</a>
101	Решение текстовых задач на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		36		
102	Решение текстовых задач на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		36		
103	Повторительно – обобщающий урок по теме «Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями».	1				
104	<b>Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями».</b>	1	1			
105	Умножение дроби на натуральное число.	1		37		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18692">https://m.edsoo.ru/f2a18692</a>
106	Умножение обыкновенных дробей.	1		37		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18a20">https://m.edsoo.ru/f2a18a20</a>
107	Умножение обыкновенных дробей.	1		37		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18b56">https://m.edsoo.ru/f2a18b56</a>
108	Нахождение части целого.	1		38		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a19088">https://m.edsoo.ru/f2a19088</a>
109	Решение текстовых задач на нахождение части целого.	1		38		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a181ce">https://m.edsoo.ru/f2a181ce</a>
110	Решение текстовых задач на нахождение части целого.			38		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a19560">https://m.edsoo.ru/f2a19560</a>
111	Деление обыкновенных дробей, взаимнообратные дроби	1		39		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a196a0">https://m.edsoo.ru/f2a196a0</a>
112	Деление обыкновенных дробей.	1		39		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a198da">https://m.edsoo.ru/f2a198da</a>
113	Нахождение целого по его части.	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a184e4">https://m.edsoo.ru/f2a184e4</a>
114	Решение задач на нахождение целого по его части .			40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1835e">https://m.edsoo.ru/f2a1835e</a>
115	Решение задач на нахождение целого по его части .			40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18c5a">https://m.edsoo.ru/f2a18c5a</a>
116	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18e76">https://m.edsoo.ru/f2a18e76</a>
117	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18f7a">https://m.edsoo.ru/f2a18f7a</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
	на дроби					
118	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a199f2">https://m.edsoo.ru/f2a199f2</a>
119	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a19c2c">https://m.edsoo.ru/f2a19c2c</a>
120	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6">https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6</a>
121	Обобщение по теме «Обыкновенные дроби»	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee">https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee</a>
122	<b>Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей».</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a51e">https://m.edsoo.ru/f2a1a51e</a>
	<b>Десятичные дроби</b>	<b>32</b>				
123	Десятичная запись дробей	1		41		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b55e">https://m.edsoo.ru/f2a1b55e</a>
124	Десятичная запись дробей	1		41		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b87e">https://m.edsoo.ru/f2a1b87e</a>
125	Десятичная запись дробей	1		41		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc">https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc</a>
126	Сравнение десятичных дробей	1		42		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1c49a">https://m.edsoo.ru/f2a1c49a</a>
127	Сравнение десятичных дробей	1		42		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1c63e">https://m.edsoo.ru/f2a1c63e</a>
128	Сравнение десятичных дробей	1		42		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1cb02">https://m.edsoo.ru/f2a1cb02</a>
129	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a">https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a</a>
130	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1cf62">https://m.edsoo.ru/f2a1cf62</a>
131	Решение текстовых задач на сложение и вычитание десятичных дробей.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d174">https://m.edsoo.ru/f2a1d174</a>
132	Решение практических задач на сложение и вычитание десятичных дробей.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d516">https://m.edsoo.ru/f2a1d516</a>
133	Сложение и вычитание десятичных дробей. Проверочная работа.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d64c">https://m.edsoo.ru/f2a1d64c</a>
134	Округление десятичных дробей	1		44		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e826">https://m.edsoo.ru/f2a1e826</a>
135	Округление десятичных дробей	1		44		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1eb50">https://m.edsoo.ru/f2a1eb50</a>
136	Округление десятичных дробей	1		44		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ec68">https://m.edsoo.ru/f2a1ec68</a>
137	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1		45		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d750">https://m.edsoo.ru/f2a1d750</a>
138	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1		45		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d85e">https://m.edsoo.ru/f2a1d85e</a>
139	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000....	1		45		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d962">https://m.edsoo.ru/f2a1d962</a>
140	Умножение десятичных дробей	1		47		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1da7a">https://m.edsoo.ru/f2a1da7a</a>
141	Умножение десятичных дробей	1		47		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1db88">https://m.edsoo.ru/f2a1db88</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
142	Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001....	1		47		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e01a">https://m.edsoo.ru/f2a1e01a</a>
143	Умножение десятичных дробей. Решение текстовых задач.	1		47		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e150">https://m.edsoo.ru/f2a1e150</a>
144	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1		46		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e268">https://m.edsoo.ru/f2a1e268</a>
145	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1		46		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e3da">https://m.edsoo.ru/f2a1e3da</a>
146	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1		46		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2">https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2</a>
147	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000....	1		46		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2">https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2</a>
148	Деление десятичных дробей	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6">https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6</a>
149	Деление десятичных дробей	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e704">https://m.edsoo.ru/f2a1e704</a>
150	Деление десятичных дробей	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a">https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a</a>
151	Деление десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001....	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ef10">https://m.edsoo.ru/f2a1ef10</a>
152	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач.	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f028">https://m.edsoo.ru/f2a1f028</a>
153	Повторительно – обобщающий урок по теме «Умножение и деление десятичных дробей».	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f136">https://m.edsoo.ru/f2a1f136</a>
154	<b>Контрольная работа №5 по теме «Умножение и деление десятичных дробей».</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f23a">https://m.edsoo.ru/f2a1f23a</a>
	<b>Наглядная геометрия. Линии на плоскости</b>	<b>7</b>				
155	Калькулятор.	1		49		
156	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1		50		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1302a">https://m.edsoo.ru/f2a1302a</a>
157	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1		50		
158	Измерение углов. Транспортир.	1		51		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1319c">https://m.edsoo.ru/f2a1319c</a>
159	Построение углов	1		51		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a132fa">https://m.edsoo.ru/f2a132fa</a>
160	Построение углов	1		51		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13476">https://m.edsoo.ru/f2a13476</a>
161	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		51		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13606">https://m.edsoo.ru/f2a13606</a>
	<b>Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве</b>	<b>1</b>				
162	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a69a">https://m.edsoo.ru/f2a1a69a</a>
	<b>Повторение</b>	<b>8</b>				
163	Повторение. Действия с натуральными числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f76c">https://m.edsoo.ru/f2a1f76c</a>
164	Повторение. Обыкновенные дроби, действия с обыкновенными дробями.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f924">https://m.edsoo.ru/f2a1f924</a>
165	Повторение. Обыкновенные дроби, действия с обыкновенными дробями.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1faaa">https://m.edsoo.ru/f2a1faaa</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
166	Повторение. Десятичные дроби, действия с десятичными дробями.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1fc08">https://m.edsoo.ru/f2a1fc08</a>
167	Повторение. Десятичные дроби, действия с десятичными дробями.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1feec">https://m.edsoo.ru/f2a1feec</a>
168	Повторение. Решение задач.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a200a4">https://m.edsoo.ru/f2a200a4</a>
169	<b>Итоговая контрольная работа.</b>	1	1			
170	Анализ контрольной работы. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a201f8">https://m.edsoo.ru/f2a201f8</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>170</b>	<b>7</b>			

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ МАТЕМАТИКИ**  
**5 КЛАСС (6 часов в неделю, всего 204 часа)**

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
	<b>Повторение</b>	<b>5</b>				
1	Повторение. Сложение и вычитание натуральных чисел.	1				
2	Повторение. Умножение и деление натуральных чисел. Порядок действий.	1				
3	Повторение. Периметр и площадь прямоугольника и квадрата.	1				
4	Повторение. Сравнение и действия с именованными числами.	1				
5	Повторение. Решение текстовых задач.	1				
	<b>Натуральные числа. Действия с натуральными числами</b>	<b>5</b>				
6	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c">https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c</a>
7	Десятичная система счисления. Представление числовой информации в таблицах.	1		1		
8	Представление числовой информации в таблицах.	1				
9	Натуральный ряд. Число 0	1		2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cafe">https://m.edsoo.ru/f2a0cafe</a>
10	Числа и цифры.	1		2		
	<b>Повторение</b>	<b>2</b>				
11	<b>Входная диагностическая работа.</b>	1	1	5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc">https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc</a>
12	Анализ диагностической работы	1				
	<b>Наглядная геометрия. Линии на плоскости</b>	<b>5</b>				
13	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1		3		
14	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1		3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0daee">https://m.edsoo.ru/f2a0daee</a>
15	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1		3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0df3a">https://m.edsoo.ru/f2a0df3a</a>
16	Плоскость. Прямая. Луч. Угол.	1		4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d54e">https://m.edsoo.ru/f2a0d54e</a>
17	Плоскость. Прямая. Луч. Угол.	1		4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d54e">https://m.edsoo.ru/f2a0d54e</a>
	<b>Натуральные числа. Действия с натуральными числами</b>	<b>51</b>				
18	Шкалы и координатная прямая. Натуральные числа на координатной прямой. Координаты точки.	1		5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0">https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0</a>
19	Координаты точки. <i>Практическая работа по теме «Шкалы и координаты».</i>	1		5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e426">https://m.edsoo.ru/f2a0e426</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
20	Сравнение натуральных чисел	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0ce32">https://m.edsoo.ru/f2a0ce32</a>
21	Сравнение натуральных чисел. Двойные неравенства.	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0ce32">https://m.edsoo.ru/f2a0ce32</a>
22	Округление натуральных чисел	1		6 (!!!)		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cf54">https://m.edsoo.ru/f2a0cf54</a>
23	Округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d300">https://m.edsoo.ru/f2a0d300</a>
24	Сравнение и округление натуральных чисел.	1		6 (!!!)		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d440">https://m.edsoo.ru/f2a0d440</a>
25	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1		7		
26	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1				
27	Сложение натуральных чисел. Компоненты действия.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0eaca">https://m.edsoo.ru/f2a0eaca</a>
28	Сложение многозначных натуральных чисел.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba">https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba</a>
29	Свойства сложения. Свойства нуля и единицы.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f704">https://m.edsoo.ru/f2a0f704</a>
30	Свойства сложения.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a">https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a</a>
31	Решение задач на сложение.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e">https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e</a>
32	Вычитание натуральных чисел. Компоненты действия.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1015e">https://m.edsoo.ru/f2a1015e</a>
33	Вычитание многозначных натуральных чисел.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10c3a">https://m.edsoo.ru/f2a10c3a</a>
34	Свойства вычитания. Вычитание суммы из числа.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10da2">https://m.edsoo.ru/f2a10da2</a>
35	Свойства вычитания. Вычитание числа из суммы.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
36	Решение задач на вычитание.	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
37	Решение текстовых задач по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел».	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
38	Числовые и буквенных выражения. Чтение и составление буквенных выражений.	1		10		
39	Преобразование числовых и буквенных выражений.	1		10		
40	Уравнение.	1		11		
41	Решение текстовых задач с помощью уравнений.	1		11		
42	<b>Контрольная работа №1 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел».</b>	1	1			
43	Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание натуральных чисел.	1				
44	Действие умножение. Компоненты действия. Свойства умножения.	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1015e">https://m.edsoo.ru/f2a1015e</a>
45	Умножение натуральных многозначных чисел. Умножение чисел с нулями.	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10c3a">https://m.edsoo.ru/f2a10c3a</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
46	Решение текстовых задач по теме «Умножение натуральных чисел»	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10da2">https://m.edsoo.ru/f2a10da2</a>
47	Действие деление. Компоненты действия. Деление многозначных чисел.	1		13		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
48	Деление многозначных чисел.	1				
49	Деление чисел. Решение текстовых задач по теме «Деление».	1		13		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
50	Деление. Решение уравнений.	1		13		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
51	Решение уравнений.	1				
52	Деление с остатком.	1		14		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12832">https://m.edsoo.ru/f2a12832</a>
53	Деление с остатком. Решение практических задач.	1		14		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12990">https://m.edsoo.ru/f2a12990</a>
54	Упрощение выражений. Распределительное свойство умножения.	1		15		
55	Числовые выражения; порядок действий	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11f18">https://m.edsoo.ru/f2a11f18</a>
56	Числовые выражения; порядок действий	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12080">https://m.edsoo.ru/f2a12080</a>
57	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f894">https://m.edsoo.ru/f2a0f894</a>
58	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc">https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc</a>
59	Степень с натуральным показателем.	1		17		
60	Простые и составные числа. Делители и кратные	1		18		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11a90">https://m.edsoo.ru/f2a11a90</a>
61	Признаки делимости на 2, 5, 10.	1		19		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11806">https://m.edsoo.ru/f2a11806</a>
62	Признаки делимости на 3, 9.	1		19		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1196e">https://m.edsoo.ru/f2a1196e</a>
63	Признаки делимости. Решение задач.	1				
64	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1		19 (!!!)		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a116b2">https://m.edsoo.ru/f2a116b2</a>
65	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1		19 (!!!)		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a116b2">https://m.edsoo.ru/f2a116b2</a>
66	Повторительно-обобщающий урок по теме «Умножение и деление натуральных чисел».	1		19		
67	<b>Контрольная работа №2 по теме «Умножение и деление натуральных чисел».</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12cba">https://m.edsoo.ru/f2a12cba</a>
68	Анализ контрольных работ. Умножение и деление натуральных чисел.	1				
	<b>Наглядная геометрия. Многоугольники</b>	<b>11</b>				
69	Формулы.	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc">https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
70	Формулы.	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc">https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc</a>
71	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16ae0">https://m.edsoo.ru/f2a16ae0</a>
72	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16e1e">https://m.edsoo.ru/f2a16e1e</a>
73	Треугольник	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16194">https://m.edsoo.ru/f2a16194</a>
74	Площадь. Формула площади прямоугольника.	1		21		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16c7a">https://m.edsoo.ru/f2a16c7a</a>
75	Формула площади прямоугольника. Решение задач	1				
76	Единицы измерения площадей.	1		22		
77	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16fe0">https://m.edsoo.ru/f2a16fe0</a>
78	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17184">https://m.edsoo.ru/f2a17184</a>
79	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17328">https://m.edsoo.ru/f2a17328</a>
	<b>Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве</b>	<b>7</b>				
80	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1		23		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a802">https://m.edsoo.ru/f2a1a802</a>
81	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда.	1		23		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a924">https://m.edsoo.ru/f2a1a924</a>
82	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		23		
83	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		24		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b09a">https://m.edsoo.ru/f2a1b09a</a>
84	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		24		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b248">https://m.edsoo.ru/f2a1b248</a>
85	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Решение задач.	1				
86	Повторительно – обобщающий урок по теме «Площади и объёмы фигур». Проверочная работа.	1		21-24		
	<b>Обыкновенные дроби</b>	<b>58</b>				
87	Окружность и круг.	1		25		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d684">https://m.edsoo.ru/f2a0d684</a>
88	Окружность и круг. Шар, цилиндр. Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		25		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2">https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2</a>
89	Доли и дроби.	1		26		
90	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1		26		
91	Изображение дробей на координатной прямой.	1		26		



№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
92	Сравнение дробей	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14f74">https://m.edsoo.ru/f2a14f74</a>
93	Сравнение дробей	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a151f4">https://m.edsoo.ru/f2a151f4</a>
94	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13764">https://m.edsoo.ru/f2a13764</a>
95	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13c8c">https://m.edsoo.ru/f2a13c8c</a>
96	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14146">https://m.edsoo.ru/f2a14146</a>
97	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1		29		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17cc4">https://m.edsoo.ru/f2a17cc4</a>
98	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1		29		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17e54">https://m.edsoo.ru/f2a17e54</a>
99	Решение текстовых задач по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями».	1		29		
100	Деление натуральных чисел и дроби	1		30		
101	Смешанная дробь	1		31		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1592e">https://m.edsoo.ru/f2a1592e</a>
102	Смешанная дробь	1		31		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15a5a">https://m.edsoo.ru/f2a15a5a</a>
103	Смешанная дробь	1		31		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15b68">https://m.edsoo.ru/f2a15b68</a>
104	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1		32		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15e2e">https://m.edsoo.ru/f2a15e2e</a>
105	Решение текстовых задач по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1		32		
106	Основное свойство дроби	1		33		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a143e4">https://m.edsoo.ru/f2a143e4</a>
107	Основное свойство дроби	1		33		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1451a">https://m.edsoo.ru/f2a1451a</a>
108	Сокращение дробей	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1463c">https://m.edsoo.ru/f2a1463c</a>
109	Сокращение дробей	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1475e">https://m.edsoo.ru/f2a1475e</a>
110	Сокращение дробей	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14c90">https://m.edsoo.ru/f2a14c90</a>
111	Приведение дробей к общему знаменателю	1		35		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14de4">https://m.edsoo.ru/f2a14de4</a>
112	Приведение дробей к общему знаменателю	1		35		
113	Приведение дробей к общему знаменателю	1		35		
114	Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17cc4">https://m.edsoo.ru/f2a17cc4</a>
115	Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17e54">https://m.edsoo.ru/f2a17e54</a>
116	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1802a">https://m.edsoo.ru/f2a1802a</a>
117	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a181ce">https://m.edsoo.ru/f2a181ce</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
118	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1835e">https://m.edsoo.ru/f2a1835e</a>
119	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1835e">https://m.edsoo.ru/f2a1835e</a>
120	Решение текстовых задач на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		36		
121	Решение текстовых задач на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		36		
122	Повторительно – обобщающий урок по теме «Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями».	1				
123	<b>Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями».</b>	1	1			
124	Анализ контрольных работ. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1				
125	Умножение дроби на натуральное число.	1		37		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18692">https://m.edsoo.ru/f2a18692</a>
126	Умножение обыкновенных дробей.	1		37		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18a20">https://m.edsoo.ru/f2a18a20</a>
127	Умножение обыкновенных дробей.	1		37		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18b56">https://m.edsoo.ru/f2a18b56</a>
128	Нахождение части целого.	1		38		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a19088">https://m.edsoo.ru/f2a19088</a>
129	Решение текстовых задач на нахождение части целого.	1		38		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a181ce">https://m.edsoo.ru/f2a181ce</a>
130	Решение текстовых задач на нахождение части целого.			38		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a19560">https://m.edsoo.ru/f2a19560</a>
131	Деление обыкновенных дробей, взаимнообратные дроби	1		39		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a196a0">https://m.edsoo.ru/f2a196a0</a>
132	Деление обыкновенных дробей.	1		39		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a198da">https://m.edsoo.ru/f2a198da</a>
133	Нахождение целого по его части.	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a184e4">https://m.edsoo.ru/f2a184e4</a>
134	Решение задач на нахождение целого по его части .	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1835e">https://m.edsoo.ru/f2a1835e</a>
135	Решение задач на нахождение целого по его части .	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18c5a">https://m.edsoo.ru/f2a18c5a</a>
136	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18e76">https://m.edsoo.ru/f2a18e76</a>
137	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18f7a">https://m.edsoo.ru/f2a18f7a</a>
138	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a199f2">https://m.edsoo.ru/f2a199f2</a>
139	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a19c2c">https://m.edsoo.ru/f2a19c2c</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
	на дроби					
140	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6">https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6</a>
141	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1		38-40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee">https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee</a>
142	Обобщение по теме «Обыкновенные дроби»	1				
143	<b>Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей».</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a51e">https://m.edsoo.ru/f2a1a51e</a>
144	Анализ контрольных работ. Умножение и деление обыкновенных дробей.	1				
	<b>Десятичные дроби</b>	<b>36</b>				
145	Десятичная запись дробей	1		41		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b55e">https://m.edsoo.ru/f2a1b55e</a>
146	Десятичная запись дробей	1		41		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b87e">https://m.edsoo.ru/f2a1b87e</a>
147	Десятичная запись дробей	1		41		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc">https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc</a>
148	Сравнение десятичных дробей	1		42		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1c49a">https://m.edsoo.ru/f2a1c49a</a>
149	Сравнение десятичных дробей	1		42		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1c63e">https://m.edsoo.ru/f2a1c63e</a>
150	Сравнение десятичных дробей	1		42		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1cb02">https://m.edsoo.ru/f2a1cb02</a>
151	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a">https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a</a>
152	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1cf62">https://m.edsoo.ru/f2a1cf62</a>
153	Решение текстовых задач на сложение и вычитание десятичных дробей.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d174">https://m.edsoo.ru/f2a1d174</a>
154	Решение практических задач на сложение и вычитание десятичных дробей.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d516">https://m.edsoo.ru/f2a1d516</a>
155	Сложение и вычитание десятичных дробей. Проверочная работа.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d64c">https://m.edsoo.ru/f2a1d64c</a>
156	Округление десятичных дробей	1		44		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e826">https://m.edsoo.ru/f2a1e826</a>
157	Округление десятичных дробей	1		44		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1eb50">https://m.edsoo.ru/f2a1eb50</a>
158	Округление десятичных дробей	1		44		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ec68">https://m.edsoo.ru/f2a1ec68</a>
159	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1		45		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d750">https://m.edsoo.ru/f2a1d750</a>
160	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1		45		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d85e">https://m.edsoo.ru/f2a1d85e</a>
161	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000....	1		45		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d962">https://m.edsoo.ru/f2a1d962</a>
162	Умножение десятичных дробей	1		47		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1da7a">https://m.edsoo.ru/f2a1da7a</a>
163	Умножение десятичных дробей	1		47		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1db88">https://m.edsoo.ru/f2a1db88</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
164	Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001....	1		47		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e01a">https://m.edsoo.ru/f2a1e01a</a>
165	Умножение десятичных дробей на разрядную единицу	1		47		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1db88">https://m.edsoo.ru/f2a1db88</a>
166	Умножение десятичных дробей. Решение текстовых задач.	1		47		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e150">https://m.edsoo.ru/f2a1e150</a>
167	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1		46		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e268">https://m.edsoo.ru/f2a1e268</a>
168	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1		46		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e3da">https://m.edsoo.ru/f2a1e3da</a>
169	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1		46		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2">https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2</a>
170	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000....	1		46		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2">https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2</a>
171	Деление десятичных дробей	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6">https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6</a>
172	Деление десятичных дробей	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e704">https://m.edsoo.ru/f2a1e704</a>
173	Деление десятичных дробей	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a">https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a</a>
174	Деление десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001....	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ef10">https://m.edsoo.ru/f2a1ef10</a>
175	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач.	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f028">https://m.edsoo.ru/f2a1f028</a>
176	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач.	1		48		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f136">https://m.edsoo.ru/f2a1f136</a>
177	Все действия с десятичными дробями.	1		48		
178	Повторительно – обобщающий урок по теме «Умножение и деление десятичных дробей».	1		48		
179	<b>Контрольная работа №5 по теме «Действия с десятичными дробями».</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f23a">https://m.edsoo.ru/f2a1f23a</a>
180	Анализ контрольных работ. Действия с десятичными дробями.	1				
	<b>Наглядная геометрия. Линии на плоскости</b>	<b>8</b>				
181	Калькулятор.	1		49		
182	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1		50		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1302a">https://m.edsoo.ru/f2a1302a</a>
183	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1		50		
184	Измерение углов.	1		51		
185	Измерение углов. Транспортир.	1		51		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1319c">https://m.edsoo.ru/f2a1319c</a>
186	Построение углов	1		51		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a132fa">https://m.edsoo.ru/f2a132fa</a>
187	Построение углов	1		51		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13476">https://m.edsoo.ru/f2a13476</a>
188	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		51		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13606">https://m.edsoo.ru/f2a13606</a>
	<b>Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве</b>	<b>3</b>				
189	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a69a">https://m.edsoo.ru/f2a1a69a</a>
190	Изображение многогранников.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a69a">https://m.edsoo.ru/f2a1a69a</a>

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	к.р.	пункт		
191	Многогранники. Модели пространственных тел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a69a">https://m.edsoo.ru/f2a1a69a</a>
	<b>Повторение</b>	<b>13</b>				
192	Повторение. Действия с натуральными числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f76c">https://m.edsoo.ru/f2a1f76c</a>
193	Повторение. Обыкновенные дроби, действия с обыкновенными дробями.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f924">https://m.edsoo.ru/f2a1f924</a>
194	Повторение. Действия с обыкновенными дробями.	1				
195	Повторение. Обыкновенные дроби. Решение задач	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1faaa">https://m.edsoo.ru/f2a1faaa</a>
196	Повторение. Десятичные дроби.	1				
197	Повторение. Действия с десятичными дробями.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1fc08">https://m.edsoo.ru/f2a1fc08</a>
198	Повторение. Десятичные дроби. Решение задач.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1feec">https://m.edsoo.ru/f2a1feec</a>
199	Повторение. Решение задач по теме «Углы».	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1feec">https://m.edsoo.ru/f2a1feec</a>
200	Повторение. Решение текстовых задач.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1feec">https://m.edsoo.ru/f2a1feec</a>
201	Повторение. Решение уравнений.	1				
202	Повторение. Решение задач с помощью уравнений.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a200a4">https://m.edsoo.ru/f2a200a4</a>
203	<b>Итоговая контрольная работа.</b>	1	1			
204	Анализ контрольной работы. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a201f8">https://m.edsoo.ru/f2a201f8</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>204</b>	<b>7</b>			

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ МАТЕМАТИКИ  
6 КЛАСС (5 часов в неделю, всего 170 часов)**

№	Тема урока	кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
	<b>Натуральные числа</b>	<b>7</b>				
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a208ec">https://m.edsoo.ru/f2a208ec</a>
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2140e">https://m.edsoo.ru/f2a2140e</a>
3	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21580">https://m.edsoo.ru/f2a21580</a>
4	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a20d6a">https://m.edsoo.ru/f2a20d6a</a>
5	Округление натуральных чисел.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a20c48">https://m.edsoo.ru/f2a20c48</a>
6	Округление натуральных чисел.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2180a">https://m.edsoo.ru/f2a2180a</a>
7	<b>Входная диагностическая работа</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21274">https://m.edsoo.ru/f2a21274</a>
	<b>Дроби</b>	<b>11</b>				
8	Среднее арифметическое	1		1		
9	Решение текстовых задач по теме «Среднее арифметическое»	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22a3e">https://m.edsoo.ru/f2a22a3e</a>
10	Проценты. Возникновение понятия в Вавилоне и Древнем Риме.	1		2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22b9c">https://m.edsoo.ru/f2a22b9c</a>
11	Нахождение процентов от числа.	1		2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2340c">https://m.edsoo.ru/f2a2340c</a>
12	Решение задач на нахождение процента от числа.	1		2		
13	Решение задач на нахождение процента от числа.	1		2		
14	Нахождение числа по его процентам.	1		2		
15	Нахождение числа по его процентам.	1		2		
16	Решение задач на нахождение числа по его проценту.	1		2		
17	Решение задач на нахождение процентного снижения или процентного повышения величины.	1		2		
18	Решение упражнений по теме «Проценты».	1		2		
	<b>Представление данных</b>	<b>3</b>				
19	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение.	1		3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22d2c">https://m.edsoo.ru/f2a22d2c</a>
20	Чтение круговых диаграмм. Практическая работа «Построение диаграмм»	1		3		
21	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и диаграммах.	1		3		

№	Тема урока	кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
	<b>Натуральные числа</b>	<b>22</b>				
22	Понятие множества	1		5		
23	Множества. Решение задач с помощью множеств.	1		5		
24	Делители и кратные числа.	1		6		
25	Решение упражнений по теме «Делители и кратные».	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21e90">https://m.edsoo.ru/f2a21e90</a>
26	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2226e">https://m.edsoo.ru/f2a2226e</a>
27	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22412">https://m.edsoo.ru/f2a22412</a>
28	Решение упражнений по теме «Признаки делимости».	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a226e2">https://m.edsoo.ru/f2a226e2</a>
29	Признаки делимости на 9 и на 3.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a228a4">https://m.edsoo.ru/f2a228a4</a>
30	Признаки делимости на 9 и на 3.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a242a8">https://m.edsoo.ru/f2a242a8</a>
31	Решение упражнений по теме «Признаки делимости».	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24442">https://m.edsoo.ru/f2a24442</a>
32	Простые и составные числа.	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24596">https://m.edsoo.ru/f2a24596</a>
33	Простые и составные числа.	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a248d4">https://m.edsoo.ru/f2a248d4</a>
34	Наибольший общий делитель.	1		7		
35	Нахождение НОД по алгоритму	1		7		
36	Взаимно простые числа	1		7		
37	Решение упражнений по теме «Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа»	1		7		
38	Наименьшее общее кратное.	1		8		
39	Решение упражнений по теме «Наименьшее общее кратное»	1		8		
40	Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a216de">https://m.edsoo.ru/f2a216de</a>
41	Решение текстовых задач	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24a32">https://m.edsoo.ru/f2a24a32</a>
42	Решение текстовых задач	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24a32">https://m.edsoo.ru/f2a24a32</a>
43	<b>Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа»</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24776">https://m.edsoo.ru/f2a24776</a>
	<b>Дроби</b>	<b>42</b>				
44	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a275ac">https://m.edsoo.ru/f2a275ac</a>
45	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a275ac">https://m.edsoo.ru/f2a275ac</a>
46	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2638c">https://m.edsoo.ru/f2a2638c</a>
47	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю по алгоритму	1		9		
48	Сравнение и упорядочивание дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a276c4">https://m.edsoo.ru/f2a276c4</a>
49	Сравнение и упорядочивание дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a277dc">https://m.edsoo.ru/f2a277dc</a>

№	Тема урока	кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
50	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27d40">https://m.edsoo.ru/f2a27d40</a>
51	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27ec6">https://m.edsoo.ru/f2a27ec6</a>
52	Решение задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27c00">https://m.edsoo.ru/f2a27c00</a>
53	Смешанные числа. Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1		11		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a282c2">https://m.edsoo.ru/f2a282c2</a>
54	Алгоритм вычитания смешанных чисел	1		11		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28448">https://m.edsoo.ru/f2a28448</a>
55	Решение текстовых задач на сложение и вычитание смешанных чисел	1		11		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28a7e">https://m.edsoo.ru/f2a28a7e</a>
56	<b>Контрольная работа №2 по теме «Сравнение, сложение, вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел»</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28c22">https://m.edsoo.ru/f2a28c22</a>
57	Умножения смешанных чисел	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29064">https://m.edsoo.ru/f2a29064</a>
58	Решение текстовых задач	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a291e0">https://m.edsoo.ru/f2a291e0</a>
59	Нахождение дроби от числа	1		13		
60	Решение текстовых задач на нахождение дроби от числа	1		13		
61	Применение распределительного свойства умножения	1		14		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2818c">https://m.edsoo.ru/f2a2818c</a>
62	Решение текстовых задач	1		14		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29a46">https://m.edsoo.ru/f2a29a46</a>
63	Взаимно обратные числа	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29d34">https://m.edsoo.ru/f2a29d34</a>
64	Действие деления смешанных чисел	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29bea">https://m.edsoo.ru/f2a29bea</a>
65	Действие деления смешанных чисел. Решение уравнений	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2509a">https://m.edsoo.ru/f2a2509a</a>
66	Действие деления смешанных чисел. Решение текстовых задач	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a25428">https://m.edsoo.ru/f2a25428</a>
67	Действие деления смешанных чисел. Решение текстовых задач	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a252ca">https://m.edsoo.ru/f2a252ca</a>
68	Нахождение числа по его дроби	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a257fc">https://m.edsoo.ru/f2a257fc</a>
69	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2598c">https://m.edsoo.ru/f2a2598c</a>
70	Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия с десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a20d6a">https://m.edsoo.ru/f2a20d6a</a>
71	Дробные выражения	1		17		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a25ae0">https://m.edsoo.ru/f2a25ae0</a>
72	Дробные выражения. Действия с десятичными и обыкновенными дробями.	1		17		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2b274">https://m.edsoo.ru/f2a2b274</a>
73	Повторительно-обобщающий урок по теме «Умножение и деление смешанных чисел»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2b972">https://m.edsoo.ru/f2a2b972</a>
74	<b>Контрольная работа №3 по теме Умножение и деление обыкновенных дробей и смешанных чисел</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bada">https://m.edsoo.ru/f2a2bada</a>



№	Тема урока	кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
75	Отношения	1		18		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8">https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8</a>
76	Деление числа в данном отношении	1		18		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bd14">https://m.edsoo.ru/f2a2bd14</a>
77	Решение задач по теме «Отношения»	1		18		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2be40">https://m.edsoo.ru/f2a2be40</a>
78	Пропорции	1		19		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a19e">https://m.edsoo.ru/f2a2a19e</a>
79	Основное свойство пропорции	1		19		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2">https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2</a>
80	Нахождение неизвестного члена пропорции	1		19		
81	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a75c">https://m.edsoo.ru/f2a2a75c</a>
82	Прямая пропорциональная зависимость. Решение задач	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ab94">https://m.edsoo.ru/f2a2ab94</a>
83	Обратная пропорциональная зависимость. Решение задач	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29eb0">https://m.edsoo.ru/f2a29eb0</a>
84	Масштаб	1		21		
85	Масштаб	1		21		
	<b>Наглядная геометрич. Симметрия</b>	<b>3</b>				
86	Симметрия.	1		22		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c">https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c</a>
87	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1		22		
88	Построение симметричных фигур. Практическая работа по теме «Осевая симметрия»	1		22		
	<b>Наглядная геометрич. Фигуры на плоскости</b>	<b>12</b>				
89	Треугольник. Измерение углов. Виды треугольников по углам	1		4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a23254">https://m.edsoo.ru/f2a23254</a>
90	Виды треугольников по сторонам	1		4		
91	Построение треугольников	1		4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24104">https://m.edsoo.ru/f2a24104</a>
92	Четырехугольник, примеры четырехугольников. Прямоугольник. Свойства сторон, углов, диагоналей. Квадрат, Свойства сторон, углов, диагоналей.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c17e">https://m.edsoo.ru/f2a2c17e</a>
93	Периметр многоугольника. Площадь фигуры. Формулы периметра и площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c886">https://m.edsoo.ru/f2a2c886</a>
94	Окружность и круг. Элементы окружности и круга	1		23		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e">https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e</a>
95	Окружность. Длина окружности.	1		23		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c8ab">https://m.edsoo.ru/f2a2c8ab</a>
96	Длина окружности. Практическая работа по теме «Отношение длины окружности к её диаметру.	1		23		
97	Круг. Площадь круга	1		23		
98	Площадь круга. Практическая работа по теме «Площадь круга»	1		23		
99	Повторительно-обобщающий урок по темам «Пропорции.	1				

№	Тема урока	кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
	Масштаб. Симметрия. Фигуры на плоскости»					
100	<b>Контрольная работа №4 по теме «Пропорции. Масштаб. Симметрия. Фигуры на плоскости»</b>	1	1			
	<b>Наглядная геометрич. Фигуры в пространстве</b>	<b>5</b>				
101	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма. Развертка Призмы	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a319c6">https://m.edsoo.ru/f2a319c6</a>
102	Пирамида, конус. Развертки пирамиды и конуса	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a31afc">https://m.edsoo.ru/f2a31afc</a>
103	Цилиндр, шар и сфера. Развертка цилиндра	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3252e">https://m.edsoo.ru/f2a3252e</a>
104	Изображение пространственных фигур. Симметрия в пространстве	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a321c8">https://m.edsoo.ru/f2a321c8</a>
105	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3234e">https://m.edsoo.ru/f2a3234e</a>
	<b>Положительные и отрицательные числа</b>	<b>32</b>				
106	Целые числа. Положительные и отрицательные числа.	1		24		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2cf48">https://m.edsoo.ru/f2a2cf48</a>
107	Положительные и отрицательные числа на координатной прямой	1		24		
108	Противоположные числа	1		25		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d830">https://m.edsoo.ru/f2a2d830</a>
109	Модуль числа. Числовые промежутки.	1		26		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d984">https://m.edsoo.ru/f2a2d984</a>
110	Гометрическая интерпретация модуля	1		26		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2dab0">https://m.edsoo.ru/f2a2dab0</a>
111	Сравнение положительных и отрицательных чисел по алгоритму	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ddee">https://m.edsoo.ru/f2a2ddee</a>
112	Сравнение положительных и отрицательных чисел на координатной прямой	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2defc">https://m.edsoo.ru/f2a2defc</a>
113	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e384">https://m.edsoo.ru/f2a2e384</a>
114	Изменение величин	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0">https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0</a>
115	Изменение величин	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e762">https://m.edsoo.ru/f2a2e762</a>
116	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		29		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2eb90">https://m.edsoo.ru/f2a2eb90</a>
117	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		29		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8">https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8</a>
118	Сложение отрицательных чисел	1		30		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ee10">https://m.edsoo.ru/f2a2ee10</a>
119	Сложение отрицательных чисел по алгоритму	1		30		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2f248">https://m.edsoo.ru/f2a2f248</a>
120	Сложение чисел с разными знаками	1		31		
121	Сложение чисел с разными знаками по алгоритму	1		31		
122	Сложение чисел с разными знаками. Решение текстовых задач	1		31		

№	Тема урока	кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
123	Действие вычитания	1		32		
124	Действие вычитания	1		32		
125	Нахождение разности двух чисел	1		32		
126	Действие умножения. Умножение чисел с разными знаками. Умножение отрицательных чисел	1		33		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3035a">https://m.edsoo.ru/f2a3035a</a>
127	Умножение двух чисел по алгоритму	1		33		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a304c2">https://m.edsoo.ru/f2a304c2</a>
128	Действие деления	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a305e4">https://m.edsoo.ru/f2a305e4</a>
129	Деление чисел с разными знаками. Деление отрицательных чисел	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a30706">https://m.edsoo.ru/f2a30706</a>
130	Деление чисел. Решение уравнений	1		34		
131	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		29-34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a30ca6">https://m.edsoo.ru/f2a30ca6</a>
132	Рациональные числа. Периодические дроби	1		35		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a311d8">https://m.edsoo.ru/f2a311d8</a>
133	Перевод обыкновенной дроби в десятичную	1		35		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3178c">https://m.edsoo.ru/f2a3178c</a>
134	Свойства действий с рациональными числами	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a318ae">https://m.edsoo.ru/f2a318ae</a>
135	Свойства действий с рациональными числами. Решение текстовых задач	1		36		
136	Повторительно-обобщающий урок по теме «Положительные и отрицательные числа»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a319c6">https://m.edsoo.ru/f2a319c6</a>
137	<b>Контрольная работа №5 по теме "Положительные и отрицательные числа"</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a31afc">https://m.edsoo.ru/f2a31afc</a>
	<b>Выражения с буквами</b>	<b>12</b>				
138	Применение букв для записи математических выражений и предложений. Формулы	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c">https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c</a>
139	Раскрытие скобок	1		37		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3206a">https://m.edsoo.ru/f2a3206a</a>
140	Раскрытие скобок	1		37		
141	Коэффициент. Упрощение выражений	1		38		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3252e">https://m.edsoo.ru/f2a3252e</a>
142	Подобные слагаемые	1		39		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3234e">https://m.edsoo.ru/f2a3234e</a>
143	Приведение подобных слагаемых	1		39		
144	Раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых. Упрощение выражений	1		39		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a328f8">https://m.edsoo.ru/f2a328f8</a>
145	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Уравнения	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32a9c">https://m.edsoo.ru/f2a32a9c</a>

№	Тема урока	кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
146	Решение уравнений	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32bd2">https://m.edsoo.ru/f2a32bd2</a>
147	Решение уравнений	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3312c">https://m.edsoo.ru/f2a3312c</a>
148	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>
149	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33596">https://m.edsoo.ru/f2a33596</a>
	<b>Наглядная геометрия. Прямые на плоскости</b>	<b>8</b>				
150	Перпендикулярные прямые	1		41		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24eb0">https://m.edsoo.ru/f2a24eb0</a>
151	Параллельные прямые	1		42		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a261fc">https://m.edsoo.ru/f2a261fc</a>
152	Расстояние между точками. Расстояние от точки до прямой. Длина маршрута на квадратной сетке.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26670">https://m.edsoo.ru/f2a26670</a>
153	Расстояние между точками. Расстояние от точки до прямой. Длина маршрута на квадратной сетке.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26936">https://m.edsoo.ru/f2a26936</a>
154	Прямоугольная система координат на плоскости	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26ab2">https://m.edsoo.ru/f2a26ab2</a>
155	Координатная плоскость. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2721e">https://m.edsoo.ru/f2a2721e</a>
156	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1		43		
157	Изображение точек по заданным координатам.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33780">https://m.edsoo.ru/f2a33780</a>
	<b>Представление данных</b>	<b>2</b>				
158	Представление числовой информации на графиках	1		44		
159	Представление числовой информации на графиках	1		44		
	<b>Повторение, обобщение, систематизация</b>	<b>11</b>				
160	Повторение. Натуральные числа	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a328f8">https://m.edsoo.ru/f2a328f8</a>
161	Повторение. Действия со смешанными числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32a9c">https://m.edsoo.ru/f2a32a9c</a>
162	Повторение. Отношения и пропорции.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32bd2">https://m.edsoo.ru/f2a32bd2</a>
163	Повторение. Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3312c">https://m.edsoo.ru/f2a3312c</a>
164	Повторение. Действия с рациональными числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>
165	Повторение. Уравнения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33596">https://m.edsoo.ru/f2a33596</a>
166	Повторение. Решение задач	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33780">https://m.edsoo.ru/f2a33780</a>
167	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a338b6">https://m.edsoo.ru/f2a338b6</a>
168	Анализ контрольной работы. Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a339ce">https://m.edsoo.ru/f2a339ce</a>
169	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33ad2">https://m.edsoo.ru/f2a33ad2</a>

№	Тема урока	кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
170	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33bd6">https://m.edsoo.ru/f2a33bd6</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>170</b>	<b>7</b>			

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ МАТЕМАТИКИ  
6 КЛАСС (6 часов в неделю, всего 204 часа)**

№	Тема урока	Кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
	<b>Натуральные числа</b>	<b>8</b>				
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a208ec">https://m.edsoo.ru/f2a208ec</a>
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2140e">https://m.edsoo.ru/f2a2140e</a>
3	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21580">https://m.edsoo.ru/f2a21580</a>
4	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a20d6a">https://m.edsoo.ru/f2a20d6a</a>
5	Округление натуральных чисел.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a20c48">https://m.edsoo.ru/f2a20c48</a>
6	Округление натуральных чисел.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2180a">https://m.edsoo.ru/f2a2180a</a>
7	<b>Входная диагностическая работа</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21274">https://m.edsoo.ru/f2a21274</a>
8	Анализ диагностической работы. Повторение	1				
	<b>Дроби</b>	<b>12</b>				
9	Среднее арифметическое	1		1		
10	Решение текстовых задач по теме «Среднее арифметическое»	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22a3e">https://m.edsoo.ru/f2a22a3e</a>
11	Проценты. Возникновение понятия в Вавилоне и Древнем Риме.	1		2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22b9c">https://m.edsoo.ru/f2a22b9c</a>
12	Нахождение процентов от числа.	1		2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2340c">https://m.edsoo.ru/f2a2340c</a>
13	Решение задач на нахождение процента от числа.	1		2		
14	Решение задач на нахождение процента от числа.	1		2		
15	Нахождение числа по его процентам.	1		2		
16	Нахождение числа по его процентам.	1		2		
17	Решение задач на нахождение числа по его проценту.	1		2		
18	Решение задач на нахождение процентного снижения или процентного повышения величины.	1		2		
19	Решение задач на нахождение процентного снижения или процентного повышения величины.	1		2		
20	Решение упражнений по теме «Проценты».	1		2		
	<b>Представление данных</b>	<b>4</b>				
21	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение.	1		3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22d2c">https://m.edsoo.ru/f2a22d2c</a>
22	Чтение круговых диаграмм.	1		3		

№	Тема урока	Кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
23	Столбчатые и круговые диаграммы. Практическая работа «Построение диаграмм»	1				
24	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и диаграммах.	1		3		
	<b>Натуральные числа</b>	<b>22</b>				
25	Понятие множества	1		5		
26	Множества. Решение задач с помощью множеств.	1		5		
27	Делители и кратные числа.	1		6		
28	Решение упражнений по теме «Делители и кратные».	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21e90">https://m.edsoo.ru/f2a21e90</a>
29	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2226e">https://m.edsoo.ru/f2a2226e</a>
30	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22412">https://m.edsoo.ru/f2a22412</a>
31	Решение упражнений по теме «Признаки делимости».	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a226e2">https://m.edsoo.ru/f2a226e2</a>
32	Признаки делимости на 9 и на 3.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a228a4">https://m.edsoo.ru/f2a228a4</a>
33	Признаки делимости на 9 и на 3.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a242a8">https://m.edsoo.ru/f2a242a8</a>
34	Решение упражнений по теме «Признаки делимости».	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24442">https://m.edsoo.ru/f2a24442</a>
35	Простые и составные числа.	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24596">https://m.edsoo.ru/f2a24596</a>
36	Простые и составные числа.	1		6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a248d4">https://m.edsoo.ru/f2a248d4</a>
37	Наибольший общий делитель.	1		7		
38	Нахождение НОД по алгоритму	1		7		
39	Взаимно простые числа	1		7		
40	Решение упражнений по теме «Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа»	1		7		
41	Наименьшее общее кратное.	1		8		
42	Решение упражнений по теме «Наименьшее общее кратное»	1		8		
43	Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a216de">https://m.edsoo.ru/f2a216de</a>
44	Решение текстовых задач	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24a32">https://m.edsoo.ru/f2a24a32</a>
45	Решение текстовых задач	1		8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24a32">https://m.edsoo.ru/f2a24a32</a>
46	<b>Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа»</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24776">https://m.edsoo.ru/f2a24776</a>
	<b>Дроби</b>	<b>45</b>				
47	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a275ac">https://m.edsoo.ru/f2a275ac</a>
48	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a275ac">https://m.edsoo.ru/f2a275ac</a>
49	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2638c">https://m.edsoo.ru/f2a2638c</a>

№	Тема урока	Кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
50	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю по алгоритму	1		9		
51	Сравнение и упорядочивание дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a276c4">https://m.edsoo.ru/f2a276c4</a>
52	Сравнение и упорядочивание дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a277dc">https://m.edsoo.ru/f2a277dc</a>
53	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27d40">https://m.edsoo.ru/f2a27d40</a>
54	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27ec6">https://m.edsoo.ru/f2a27ec6</a>
55	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27ec6">https://m.edsoo.ru/f2a27ec6</a>
56	Решение задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		10		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27c00">https://m.edsoo.ru/f2a27c00</a>
57	Смешанные числа. Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1		11		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a282c2">https://m.edsoo.ru/f2a282c2</a>
58	Смешанные числа. Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1		11		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a282c2">https://m.edsoo.ru/f2a282c2</a>
59	Алгоритм вычитания смешанных чисел	1		11		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28448">https://m.edsoo.ru/f2a28448</a>
60	Решение текстовых задач на сложение и вычитание смешанных чисел	1		11		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28a7e">https://m.edsoo.ru/f2a28a7e</a>
61	Решение текстовых задач на сложение и вычитание смешанных чисел	1		11		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28a7e">https://m.edsoo.ru/f2a28a7e</a>
62	<b>Контрольная работа №2 по теме «Сравнение, сложение, вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел»</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28c22">https://m.edsoo.ru/f2a28c22</a>
63	Умножения смешанных чисел	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29064">https://m.edsoo.ru/f2a29064</a>
64	Решение текстовых задач	1		12		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a291e0">https://m.edsoo.ru/f2a291e0</a>
65	Нахождение дроби от числа	1		13		
66	Решение текстовых задач на нахождение дроби от числа	1		13		
67	Применение распределительного свойства умножения	1		14		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2818c">https://m.edsoo.ru/f2a2818c</a>
68	Решение текстовых задач	1		14		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29a46">https://m.edsoo.ru/f2a29a46</a>
69	Взаимно обратные числа	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29d34">https://m.edsoo.ru/f2a29d34</a>
70	Действие деления смешанных чисел	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29bea">https://m.edsoo.ru/f2a29bea</a>
71	Действие деления смешанных чисел. Решение уравнений	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2509a">https://m.edsoo.ru/f2a2509a</a>
72	Действие деления смешанных чисел. Решение текстовых задач	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a25428">https://m.edsoo.ru/f2a25428</a>
73	Действие деления смешанных чисел. Решение текстовых задач	1		15		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a252ca">https://m.edsoo.ru/f2a252ca</a>
74	Нахождение числа по его дроби	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a257fc">https://m.edsoo.ru/f2a257fc</a>
75	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1		16		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2598c">https://m.edsoo.ru/f2a2598c</a>



№	Тема урока	Кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
76	Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия с десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a20d6a">https://m.edsoo.ru/f2a20d6a</a>
77	Дробные выражения	1		17		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a25ae0">https://m.edsoo.ru/f2a25ae0</a>
78	Дробные выражения. Действия с десятичными и обыкновенными дробями.	1		17		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2b274">https://m.edsoo.ru/f2a2b274</a>
79	Повторительно-обобщающий урок по теме «Умножение и деление смешанных чисел»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2b972">https://m.edsoo.ru/f2a2b972</a>
80	<b>Контрольная работа №3 по теме Умножение и деление обыкновенных дробей и смешанных чисел</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bada">https://m.edsoo.ru/f2a2bada</a>
81	Отношения	1		18		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8">https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8</a>
82	Деление числа в данном отношении	1		18		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bd14">https://m.edsoo.ru/f2a2bd14</a>
83	Решение задач по теме «Отношения»	1		18		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2be40">https://m.edsoo.ru/f2a2be40</a>
84	Пропорции	1		19		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a19e">https://m.edsoo.ru/f2a2a19e</a>
85	Основное свойство пропорции	1		19		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2">https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2</a>
86	Нахождение неизвестного члена пропорции	1		19		
87	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a75c">https://m.edsoo.ru/f2a2a75c</a>
88	Прямая пропорциональная зависимость. Решение задач	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ab94">https://m.edsoo.ru/f2a2ab94</a>
89	Обратная пропорциональная зависимость. Решение задач	1		20		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29eb0">https://m.edsoo.ru/f2a29eb0</a>
90	Масштаб	1		21		
91	Масштаб	1		21		
	<b>Наглядная геометрич. Симметрия</b>	<b>4</b>				
92	Симметрия.	1		22		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c">https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c</a>
93	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1		22		
94	Построение симметричных фигур.	1		22		
95	Симметрия. Практическая работа по теме «Осевая симметрия»	1				
	<b>Наглядная геометрич. Фигуры на плоскости</b>	<b>12</b>				
96	Треугольник. Измерение углов. Виды треугольников по углам	1		4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a23254">https://m.edsoo.ru/f2a23254</a>
97	Виды треугольников по сторонам	1		4		
98	Построение треугольников	1		4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24104">https://m.edsoo.ru/f2a24104</a>
99	Четырехугольник, примеры четырехугольников. Прямоугольник. Свойства сторон, углов, диагоналей. Квадрат, свойства сторон, углов, диагоналей.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c17e">https://m.edsoo.ru/f2a2c17e</a>

№	Тема урока	Кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
100	Периметр многоугольника. Площадь фигуры. Формулы периметра и площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c886">https://m.edsoo.ru/f2a2c886</a>
101	Окружность и круг. Элементы окружности и круга	1		23		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e">https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e</a>
102	Окружность. Длина окружности.	1		23		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c8ab">https://m.edsoo.ru/f2a2c8ab</a>
103	Длина окружности. Практическая работа по теме «Отношение длины окружности к её диаметру».	1		23		
104	Круг. Площадь круга	1		23		
105	Площадь круга. Практическая работа по теме «Площадь круга»	1		23		
106	Повторительно-обобщающий урок по темам «Пропорции. Масштаб. Симметрия. Фигуры на плоскости»	1				
107	<b>Контрольная работа №4 по теме «Пропорции. Масштаб. Симметрия. Фигуры на плоскости»</b>	1	1			
	<b>Наглядная геометрич. Фигуры в пространстве</b>	<b>5</b>				
108	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма. Развертка Призмы	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a319c6">https://m.edsoo.ru/f2a319c6</a>
109	Пирамида, конус. Развертки пирамиды и конуса	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a31afc">https://m.edsoo.ru/f2a31afc</a>
110	Цилиндр, шар и сфера. Развертка цилиндра	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3252e">https://m.edsoo.ru/f2a3252e</a>
111	Изображение пространственных фигур. Симметрия в пространстве	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a321c8">https://m.edsoo.ru/f2a321c8</a>
112	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3234e">https://m.edsoo.ru/f2a3234e</a>
	<b>Положительные и отрицательные числа</b>	<b>35</b>				
113	Целые числа. Положительные и отрицательные числа.	1		24		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2cf48">https://m.edsoo.ru/f2a2cf48</a>
114	Положительные и отрицательные числа на координатной прямой	1		24		
115	Противоположные числа	1		25		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d830">https://m.edsoo.ru/f2a2d830</a>
116	Модуль числа. Числовые промежутки.	1		26		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d984">https://m.edsoo.ru/f2a2d984</a>
117	Гометрическая интерпретация модуля	1		26		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2dab0">https://m.edsoo.ru/f2a2dab0</a>
118	Сравнение положительных и отрицательных чисел по алгоритму	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ddee">https://m.edsoo.ru/f2a2ddee</a>
119	Сравнение положительных и отрицательных чисел на координатной прямой	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2defc">https://m.edsoo.ru/f2a2defc</a>
120	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		27		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e384">https://m.edsoo.ru/f2a2e384</a>
121	Изменение величин	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0">https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0</a>
122	Изменение величин	1		28		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e762">https://m.edsoo.ru/f2a2e762</a>

№	Тема урока	Кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
123	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		29		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2eb90">https://m.edsoo.ru/f2a2eb90</a>
124	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		29		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8">https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8</a>
125	Сложение отрицательных чисел	1		30		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ee10">https://m.edsoo.ru/f2a2ee10</a>
126	Сложение отрицательных чисел по алгоритму	1		30		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2f248">https://m.edsoo.ru/f2a2f248</a>
127	Сложение чисел с разными знаками	1		31		
128	Сложение чисел с разными знаками по алгоритму	1		31		
129	Сложение чисел с разными знаками. Решение текстовых задач	1		31		
130	Решение текстовых задач	1		31		
131	Действие вычитания	1		32		
132	Действие вычитания	1		32		
133	Нахождение разности двух чисел	1		32		
134	Действие умножения. Умножение чисел с разными знаками. Умножение отрицательных чисел	1		33		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3035a">https://m.edsoo.ru/f2a3035a</a>
135	Умножение двух чисел по алгоритму	1		33		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a304c2">https://m.edsoo.ru/f2a304c2</a>
136	Действие деления	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a305e4">https://m.edsoo.ru/f2a305e4</a>
137	Деление чисел с разными знаками. Деление отрицательных чисел	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a30706">https://m.edsoo.ru/f2a30706</a>
138	Деление чисел. Решение задач.	1		34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a30706">https://m.edsoo.ru/f2a30706</a>
139	Решение уравнений					
140	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		29-34		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a30ca6">https://m.edsoo.ru/f2a30ca6</a>
141	Рациональные числа.	1		35		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a311d8">https://m.edsoo.ru/f2a311d8</a>
142	Периодические дроби	1		35		
143	Перевод обыкновенной дроби в десятичную	1		35		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3178c">https://m.edsoo.ru/f2a3178c</a>
144	Свойства действий с рациональными числами	1		36		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a318ae">https://m.edsoo.ru/f2a318ae</a>
145	Свойства действий с рациональными числами. Решение текстовых задач	1		36		
146	Повторительно-обобщающий урок по теме «Положительные и отрицательные числа»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a319c6">https://m.edsoo.ru/f2a319c6</a>
147	<b>Контрольная работа №5 по теме "Положительные и отрицательные числа"</b>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a31afc">https://m.edsoo.ru/f2a31afc</a>

№	Тема урока	Кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
	<b>Выражения с буквами</b>	<b>15</b>				
148	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c">https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c</a>
149	Формулы	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c">https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c</a>
150	Раскрытие скобок	1		37		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3206a">https://m.edsoo.ru/f2a3206a</a>
151	Раскрытие скобок	1		37		
152	Коэффициент. Упрощение выражений	1		38		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3252e">https://m.edsoo.ru/f2a3252e</a>
153	Подобные слагаемые	1		39		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3234e">https://m.edsoo.ru/f2a3234e</a>
154	Приведение подобных слагаемых	1		39		
156	Раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых. Упрощение выражений	1		39		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a328f8">https://m.edsoo.ru/f2a328f8</a>
157	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента.	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32a9c">https://m.edsoo.ru/f2a32a9c</a>
155	Уравнения	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32a9c">https://m.edsoo.ru/f2a32a9c</a>
158	Решение уравнений	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32bd2">https://m.edsoo.ru/f2a32bd2</a>
159	Решение уравнений	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3312c">https://m.edsoo.ru/f2a3312c</a>
160	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>
161	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>
162	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1		40		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33596">https://m.edsoo.ru/f2a33596</a>
	<b>Наглядная геометрия. Прямые на плоскости</b>	<b>10</b>				
163	Перпендикулярные прямые	1		41		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24eb0">https://m.edsoo.ru/f2a24eb0</a>
164	Параллельные прямые	1		42		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a261fc">https://m.edsoo.ru/f2a261fc</a>
165	Расстояние между точками. Расстояние от точки до прямой. Длина маршрута на квадратной сетке.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26670">https://m.edsoo.ru/f2a26670</a>
166	Расстояние между точками. Расстояние от точки до прямой. Длина маршрута на квадратной сетке.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26936">https://m.edsoo.ru/f2a26936</a>
167	Решение задач на квадратной сетке	1				
168	Прямоугольная система координат на плоскости	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26ab2">https://m.edsoo.ru/f2a26ab2</a>
169	Координатная плоскость. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2721e">https://m.edsoo.ru/f2a2721e</a>
170	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1		43		
171	Изображение точек по заданным координатам.	1		43		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33780">https://m.edsoo.ru/f2a33780</a>
172	Построение ломаных линий по координатам точек и нахождение					

№	Тема урока	Кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
	координат точек пересечения					
	<b>Представление данных</b>	<b>3</b>				
173	Представление числовой информации на графиках	1		44		
174	Представление числовой информации на графиках	1		44		
175	Практическая работа «построение графика»	1				
	<b>Повторение, обобщение, систематизация</b>	<b>29</b>				
176	Повторение. Натуральные числа	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a328f8">https://m.edsoo.ru/f2a328f8</a>
177	Повторение. Признаки делимости	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a328f8">https://m.edsoo.ru/f2a328f8</a>
178	Повторение. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями					
179	Повторение. Умножение и деление обыкновенных дробей					
180	Повторение. Действия со смешанными числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32a9c">https://m.edsoo.ru/f2a32a9c</a>
181	Повторение. Действия со смешанными числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32a9c">https://m.edsoo.ru/f2a32a9c</a>
182	Повторение. Решение задач на нахождение части от числа и числа по его части.					
183	Повторение. Отношения и пропорции.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32bd2">https://m.edsoo.ru/f2a32bd2</a>
184	Повторение. Решение задач на прямую и обратную пропорциональность.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32bd2">https://m.edsoo.ru/f2a32bd2</a>
185	Повторение. Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3312c">https://m.edsoo.ru/f2a3312c</a>
186	Повторение. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>
187	Повторение. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>
188	Повторение. Действия с рациональными числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>
189	Повторение. Действия с рациональными числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>
190	Повторение. Уравнения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33596">https://m.edsoo.ru/f2a33596</a>
191	Повторение. Уравнения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33596">https://m.edsoo.ru/f2a33596</a>
192	Повторение. Решение задач	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33780">https://m.edsoo.ru/f2a33780</a>
193	Повторение. Решение задач с практическим содержанием.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33780">https://m.edsoo.ru/f2a33780</a>
194	Повторение. Координатная плоскость	1				
195	Повторение. Решение задач на оценку размеров реальных объектов окружающего мира	1				

№	Тема урока	Кол-во часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		часов	к.р.	пункт		
196	Повторение. Работа с таблицами и диаграммами.	1				
197	Повторение. Модуль числа	1				
198	Повторение. Решение логических задач.	1				
199	Повторение. Решение текстовых задач на проценты.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33bd6">https://m.edsoo.ru/f2a33bd6</a>
200	Повторение. Геометрические построения.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a338b6">https://m.edsoo.ru/f2a338b6</a>
201	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	1			
202	Анализ контрольной работы. Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a339ce">https://m.edsoo.ru/f2a339ce</a>
203	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33ad2">https://m.edsoo.ru/f2a33ad2</a>
204	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение знаний	1				
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>170</b>	<b>7</b>			

## **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»

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

- ✓ Методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова, А.С.Чеснокова и др. «Издательство «Просвещение»

### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

- ✓ Библиотека ЦОК