

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Ставропольского края**

**Управление образования администрации города Невинномысска**

**МБОУ СОШ № 20 города Невинномысска**

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО  
учителей математики и  
информатики

 О.П. Терещенко

Протокол № 6  
от «21» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель  
методического совета

 Г.И. Голоух

Протокол № 6  
от «21» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

 Е.А. Ткачева

Приказ № 135-о/д  
от «22» августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 339034)

**учебного курса «Математика»**

для обучающихся 5-6 классов

**город Невинномысск 2023 год**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении

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

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

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

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

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

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

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

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

# СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

## 5 КЛАСС

### **Натуральные числа и нуль**

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Дроби**

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

### **Решение текстовых задач**

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

### **Наглядная геометрия**

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

## **6 КЛАСС**

### **Натуральные числа**

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств

сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

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

### **Дроби**

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

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

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

### **Положительные и отрицательные числа**

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

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

### **Буквенные выражения**

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

### **Решение текстовых задач**

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

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

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

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

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

### **Наглядная геометрия**

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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



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

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**Личностные результаты** освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

### **1) патриотическое воспитание:**

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

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

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

### **3) трудовое воспитание:**

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

### **4) эстетическое воспитание:**

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

### **5) ценности научного познания:**

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

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

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

**7) экологическое воспитание:**

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

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

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

**Базовые логические действия:**

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

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

#### **Базовые исследовательские действия:**

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

#### **Работа с информацией:**

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

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;

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

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Самоорганизация:**

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

#### **Самоконтроль, эмоциональный интеллект:**

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

### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

## **Числа и вычисления**

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

## **Решение текстовых задач**

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

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

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

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

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

## **Наглядная геометрия**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

#### **Числа и вычисления**

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

#### **Числовые и буквенные выражения**

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

### **Решение текстовых задач**

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

### **Наглядная геометрия**

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

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

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

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.



## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	47	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	8	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
3	Наглядная геометрия. Многоугольники	7	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
4	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	8	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
5	Обыкновенные дроби	48	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>

6	Десятичные дроби	34	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
7	Повторение и обобщение	18	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	4

## 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	13	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
3	Дроби	46	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
4	Наглядная геометрия. Симметрия	4		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
5	Выражения с буквами	17	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>

6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	8		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
7	Положительные и отрицательные числа	42	3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
8	Представление данных	7		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	8		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
10	Повторение, обобщение, систематизация	21	3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/">https://resh.edu.ru/subject/12/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	5	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Вводный урок. Повторение	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
2	Представление числовой информации в таблицах	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
3	Цифры и числа	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
4	Многозначные числа. Решение задач	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
5	Отрезок и его длина. Ломаная	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

6	Многоугольник. Периметр многоугольника	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
7	Плоскость и прямая	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
8	Луч и угол	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
9	Шкалы	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
10	Координатная прямая	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
11	Сравнение натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
12	Округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

13	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
14	Римская нумерация	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
15	Урок повторения и обобщения	1				
16	Контрольная работа № 1. Стартовая диагностическая работа	1	1			
17	Сложение натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
18	Свойства сложения	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
19	Вычитание натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
20	Свойства вычитания	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a>

						Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
21	Числовые и буквенные выражения	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
22	Нахождение значений выражений	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
23	Уравнение	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
24	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
25	Решение уравнений	1				
26	Математическая модель	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
27	Решение задач с помощью уравнений	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>



28	Решение задач с помощью уравнений	1				
29	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
30	Контрольная работа № 2	1	1			
31	Умножение натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
32	Свойства умножения	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
33	Решение примеров и задач	1				
34	Деление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
35	Решение примеров и задач	1				
36	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
37	Упрощение выражений	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

38	Переместительное и сочегательное свойства	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
39	Распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
40	Порядок действий в вычислениях	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
41	Решение примеров и задач	1			
42	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
43	Решение текстовых задач на движение	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
44	Решение текстовых задач на покупки	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
45	Степень с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a>

						Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
46	Степень с натуральным показателем	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
47	Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
48	Делители и кратные. Простые и составные числа	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
49	Свойства делимости	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
50	Признаки делимости на 2, 5 и 10	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
51	Признаки делимости на 3 и 9	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
52	Признаки делимости на 4, 6, 12, 25 и 100	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a>

									Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
53	Урок обобщения и систематизации знаний	1							
54	Контрольная работа № 3	1	1						Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a>
55	Формулы. Площадь. Единицы измерения площадей	1							Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
56	Треугольник	1							Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
57	Формула площади прямоугольника	1							Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
58	Площадь многоугольников, составленных из прямоугольников	1							Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
59	Геометрия на клетчатой бумаге	1							
60	Практическая работа "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1					1		

61	Прямоугольный параллелепипед, куб	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
62	Объемы. Единицы измерения объема	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
63	Объем прямоугольного параллелепипеда	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
64	Решение задач	1			
65	Развертка параллелепипеда	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
66	Развертка куба	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
67	Практическая работа "Развертка куба"	1	1		
68	Окружность и круг	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

69	Практическая работа "Построение узора из окружностей"	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
70	Шар и цилиндр	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
71	Дробь - способ записи части величин	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
72	Обыкновенные дроби	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
73	Изображение дробей на координатной прямой	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
74	Решение задач	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
75	Сравнение дробей	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
76	Сравнение дробей с помощью координатной прямой	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a>

							Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
77	Правильные и неправильные дроби	1					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
78	Урок обобщения и систематизации знаний	1					
79	Контрольная работа № 4. Полугодовая контрольная работа	1	1				
80	Правило сложения дробей с одинаковым знаменателем	1					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
81	Сложение дробей с одинаковым знаменателем	1					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
82	Правило вычитания дробей с одинаковым знаменателем	1					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
83	Вычитание дробей с одинаковым знаменателем	1					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

84	Деление натуральных чисел и дроби	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
85	Смешанные числа	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
86	Смешанные числа. Алгоритмы	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
87	Сложение смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
88	Вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
89	Урок обобщения и систематизации знаний	1			
90	Контрольная работа № 5	1	1		
91	Основное свойство дроби	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>



92	Сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
93	Приведение дроби к новому знаменателю	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
94	Общий знаменатель и дополнительный множитель	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
95	Приведение дробей к общему знаменателю	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
96	Решение примеров и задач	1				
97	Сравнение дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
98	Сравнение дробей с разными знаменателями на чертежах	1				
99	Сложение дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

100	Решение примеров на сложение дробей с разными знаменателями	1				
101	Решение задач на сложение дробей с разными знаменателями	1				
102	Вычитание дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
103	Решение примеров на вычитание дробей с разными знаменателями	1				
104	Решение задач на вычитание дробей с разными знаменателями	1				
105	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
106	Контрольная работа № 6	1	1			
107	Умножение дроби на натуральное число	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
108	Умножение дробей	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

109	Нахождение части целого	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
110	Решение задач на нахождение части целого	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
111	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
112	Упрощение выражений, нахождение значений выражений	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
113	Взаимно обратные числа	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
114	Деление дробей	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
115	Нахождение целого по его части	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

116	Решение задач на нахождение целого по его части	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
117	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
118	Основные задачи на дроби	1			
119	Урок обобщения и систематизации знаний	1			
120	Контрольная работа № 7	1	1		Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
121	Десятичная запись дробей	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
122	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
123	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
124	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a>

					Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
125	Сложение десятичных дробей	1			
126	Решение примеров на сложение десятичных дробей	1			
127	Решение задач на сложение десятичных дробей	1			
128	Вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
129	Решение примеров на вычитание десятичных дробей	1			
130	Решение задач на вычитание десятичных дробей	1			
131	Округление чисел. Прикидка	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
132	Приближенное значение числа	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

133	Урок обобщения и систематизации знаний	1			
134	Контрольная работа № 8	1	1		Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
135	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
136	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
137	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
138	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
139	Умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
140	Умножение на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>

141	Решение примеров на умножение на десятичную дробь	1				
142	Решение задач на умножение на десятичную дробь	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
143	Деление на десятичную дробь	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
144	Деление на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.	1				
145	Решение примеров на деление на десятичную дробь	1				
146	Решение задач на деление на десятичную дробь	1				
147	Арифметические действия с десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
148	Решение примеров на арифметические действия с десятичными дробями	1				
149	Десятичные дроби: упрощение выражений, нахождение значений выражений	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a>

								Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
150	Решение уравнений на арифметические действия с десятичными дробями	1						
151	Решение задач на арифметические действия с десятичными дробями	1						Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
152	Калькулятор	1						
153	Урок обобщения и систематизации	1						
154	Контрольная работа № 9	1	1					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
155	Виды углов. Чертежный треугольник	1						Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/05">https://lesson.edu.ru/02.1/05</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
156	Измерение углов. Транспортир	1						
157	Практическая работа "Построение и измерение углов"	1	1					



158	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
159	Урок повторения и закрепления пройденного материала	1				
160	Контрольная работа № 10. Итоговая контрольная работа. ВПР	1	1			
161	Повторение. Арифметические действия с натуральными числами	1				
162	Повторение. Решение задач на все действия с натуральными числами	1				
163	Повторение. Арифметические действия с обыкновенными дробями	1				
164	Повторение. Решение задач, содержащих обыкновенные дроби	1				
165	Повторение. Арифметические действия с десятичными дробями	1				
166	Повторение. Решение задач, содержащих десятичные дроби	1				

167	Повторение. Уравнения. Решение уравнений	1				
168	Повторение. Решение задач с помощью уравнений	1				
169	Повторение. Геометрические фигуры	1				
170	Повторение. Урок обобщения и систематизации знаний	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	4		

## 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение курса 5 класса. Натуральные числа	1				
2	Повторение курса 5 класса. Обыкновенные дроби	1				
3	Повторение курса 5 класса. Десятичные дроби	1				
4	Повторение курса 5 класса. Геометрические фигуры	1				
5	Среднее арифметическое	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>	
6	Проценты	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>	
7	Перевод числа в проценты	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>	
8	Перевод процентов в число	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>	

						Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
9	Решение задач на тему "Проценты"	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
10	Круговая диаграмма	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
11	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
12	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
13	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
14	Контрольная работа № 1. Входная контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
15	Простые и составные числа	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
16	Разложение числа на простые множители	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>

						Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
17	Решение задач на тему "Разложение числа на простые множители"	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
18	Наибольший общий делитель	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
19	Алгоритм нахождения наибольшего общего делителя	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
20	Взаимно простые числа	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
21	Решение задач на нахождение наибольшего общего делителя	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
22	Наименьшее общее кратное	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
23	Алгоритм нахождения наименьшего общего кратного	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>

24	Решение задач на нахождение наименьшего общего кратного	1				
25	Нахождение наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного	1				
26	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
27	Контрольная работа № 2	1	1			
28	Наименьший общий знаменатель	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
29	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
30	Сравнение обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
31	Сложение обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
32	Решение примеров на сложение обыкновенных дробей	1				

33	Решение текстовых задач на сложение обыкновенных дробей	1					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
34	Вычитание обыкновенных дробей	1					
35	Решение примеров на вычитание обыкновенных дробей	1					
36	Решение текстовых задач на вычитание обыкновенных дробей	1					
37	Действие сложения смешанных чисел	1					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
38	Действие вычитания смешанных чисел	1					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
39	Решение примеров на действия сложения и вычитания смешанных чисел	1					
40	Решение задач на действия сложения и вычитания смешанных чисел	1					

41	Урок обобщения и систематизации знаний	1			
42	Контрольная работа № 3	1	1		Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
43	Действие умножения смешанных чисел	1			
44	Решение примеров на действие умножения смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
45	Нахождение дроби от числа	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
46	Нахождение дроби от числа. Решение текстовых задач	1			
47	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
48	Распределительное свойство умножения	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
49	Применение распределительного свойства умножения	1			



50	Действие деления смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
51	Решение примеров на действие деления смешанных чисел	1			
52	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
53	Нахождение числа по его дроби	1			
54	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
55	Основные задачи на дроби	1			
56	Урок обобщения и систематизации знаний	1			
57	Контрольная работа № 4	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28448">https://m.edsoo.ru/f2a28448</a>
58	Дробные выражения	1			
59	Нахождение значения дробного выражения	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
60	Буквенные выражения	1			

61	Нахождение значений выражений	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
62	Призма и пирамида	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
63	Отношения	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
64	Пропорция	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
65	Решение задач на отношения и пропорции	1			
66	Прямая пропорциональная зависимость	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
67	Обратная пропорциональная зависимость	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>

68	Масштаб	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
69	Решение задач на отношения, пропорции и масштаб	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
70	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
71	Контрольная работа № 5. Полугодовая контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
72	Осевая, центральная и зеркальная симметрии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a252ca">https://m.edsoo.ru/f2a252ca</a>
73	Построение симметричных фигур	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
74	Симметрия в пространстве	1				
75	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1		
76	Длина окружности	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>

						Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
77	Практическая работа "Отношение длины окружности к ее диаметру"	1	1		1	Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
78	Площадь круга	1	1		1	Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
79	Практическая работа "Площадь круга"	1	1		1	Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
80	Положительные и отрицательные числа	1	1		1	Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
81	Положительные и отрицательные числа на координатной прямой	1	1		1	Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
82	Противоположные числа	1	1		1	Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
83	Целые числа	1	1		1	Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>

84	Модуль числа	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
85	Геометрическая интерпретация модуля числа	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
86	Примеры разверток многогранников, цилиндра и конуса	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
87	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
88	Сравнение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
89	Решение задач на сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
90	Изменение величин	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
91	Урок обобщения и систематизации знаний	1			

92	Контрольная работа № 6	1	1		Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
93	Сложение вида - a + b с помощью координатной прямой	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
94	Сложение вида - a + (- b) с помощью координатной прямой	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
95	Сложение вида - a + a с помощью координатной прямой	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
96	Закрепление навыков сложения положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
97	Сложение отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
98	Решение задач по теме "Сложение отрицательных чисел"	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
99	Сложение чисел с разными знаками	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>

						Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
100	Алгоритм сложения чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
101	Решение задач по теме "Сложение чисел с разными знаками"	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
102	Действие вычитания	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
103	Нахождение длины отрезка на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
104	Решение задач по теме "Действие вычитания"	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
105	Действие умножения. Умножение двух чисел с разными знаками	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
106	Умножение двух отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>

107	Решение задач по теме " Действие умножения "	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
108	Действие деления. Деление двух чисел с разными знаками	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
109	Деление двух отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
110	Решение задач по теме " Действие деления "	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
111	Урок обобщения и систематизации знаний	1			
112	Контрольная работа № 7	1	1		Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
113	Цилиндр, шар и сфера	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
114	Прямоугольный параллелепипед, куб	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
115	Изображение пространственных фигур	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
116	Понятие объема, единицы измерения объема	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>



						<p>Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a></p> <p>Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a></p> <p>Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a></p>
117	Объем прямоугольного параллелепипеда, куба	1				
118	Практическая работа "Создание моделей пространственных фигур"	1			1	
119	Рациональное число	1				<p>Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a></p> <p>Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a></p> <p>Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a></p> <p>Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a></p> <p>Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a></p> <p>Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a></p> <p>Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a></p> <p>Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a></p>
120	Периодическая дробь	1				
121	Переместительное свойств сложения и умножения	1				
122	Сочетательное свойство сложения и умножения	1				

123	Решение задач на переместительное и сочетательное свойства	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
124	Распределительное свойство умножения	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
125	Решение задач на распределительное свойство умножения	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
126	Свойства действий с рациональными числами: закрепление	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
127	Урок обобщения и систематизации знаний	1			
128	Контрольная работа № 8	1	1		Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
129	Раскрытие скобок со знаком "+" перед скобками	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
130	Раскрытие скобок со знаком "-" перед скобками	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
131	Коэффициент	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>

					Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
132	Упрощение выражений	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
133	Подобные слагаемые	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
134	Приведение подобных слагаемых	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
135	Решение уравнений	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
136	Линейное уравнение	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
137	Урок-практикум по решению уравнений	1			Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
					Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>
138	Упрощение выражений и решение уравнений	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a>

						Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
139	Урок-практикум по упрощению выражений и решению уравнений	1				
140	Урок закрепления решения уравнений	1				
141	Решение текстовых задач с помощью составления уравнений	1				
142	Урок-практикум по решению текстовых задач с помощью составления уравнений	1				
143	Урок закрепления по решению текстовых задач с помощью составления уравнений	1				
144	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
145	Контрольная работа № 9	1	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
146	Перпендикулярные прямые	1				Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
147	Перпендикулярные отрезки	1				Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>

148	Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
149	Параллельные отрезки	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
150	Координатная плоскость	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
151	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
152	График	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
153	Представление числовой информации на графиках	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
154	Практическая работа "Построение точек и фигур на координатной плоскости"	1		1	

155	Четырехугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
156	Формулы. Периметр многоугольника. Площадь фигуры. Периметр и площадь прямоугольника	1			Библиотека ЦОК - <a href="https://lesson.edu.ru/02.1/06">https://lesson.edu.ru/02.1/06</a> Российская электронная школа - <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/6/">https://resh.edu.ru/subject/12/6/</a>
157	Урок обобщения и систематизация знаний	1			
158	Урок повторения и закрепления знаний	1			
159	Контрольная работа № 10. Итоговая контрольная работа. ВПР	1	1		
160	Повторение. Вычисления	1			
161	Повторение. Дроби. Смешанные числа	1			
162	Повторение. Действия со смешанными числами	1			
163	Повторение. Отношения и пропорции	1			
164	Повторение. Рациональные числа	1			
165	Повторение. Действия с рациональными числами	1			

166	Повторение. Решение уравнений	1				
167	Повторение. Решение задач с помощью составления уравнений	1				
168	Повторение. Геометрические фигуры	1				
169	Повторение. Координаты на плоскости	1				
170	Урок обобщения и систематизация знаний	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	5		





## **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 класс/ Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
- Математика (в 3 частях), 6 класс/ Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение».

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

- Математика: 5-6-е классы: базовый уровень: методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др. - 2-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2023.
- Математика: 5 класс: базовый уровень: Контрольные работы: методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др. / Л.Б. Крайнева. – М.: Просвещение, 2023.

- Математика. 6 класс. Методические рекомендации к учебнику С. М. Никольского, М. К. Потапова, Н. Н. Решетникова и др. / М.К. Потапов, А.В. Шевкин. - М.: Просвещение, 2022.
- Математика. Тематические тесты. 6 класс: учеб. пособие для общеобразовательных организаций / П.В. Чулков, Е.Ф. Шершнев, О.Ф. Зарапина. - М.: Просвещение, 2021.
- Математика. Дидактические материалы. 6 класс: учеб. пособие для общеобразовательных организаций / М. К. Потапов, А. В. Шевкин. - М.: Просвещение, 2019.
- Математика. Задачи на смекалку. 5-6 класс: учеб. пособие для общеобразовательных организаций / И. Ф. Шарыгин, А. В. Шевкин. - М.: Просвещение, 2019.
- Петерсон Л.Г. Методическое пособие к учебникам математики для 5-6 классов (система «Учусь учиться» Л. Г. Петерсон): учебно-методическое пособие. – М.: Просвещение, 2022.
- Кубышева М.А. Сборник самостоятельных и контрольных работ к учебникам математики 5-6 классов Г.В. Дорофеева, Л.Г. Петерсон: учебное пособие.

# ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

## ИНТЕРНЕТ

1. Библиотека цифрового образовательного контента -  
<https://urok.apkpro.ru/#>
2. Российская электронная школа - <https://resh.edu.ru/>
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>
4. Цифровой образовательный ресурс для школ ЯКласс -  
<https://www.yaklass.ru/>
5. Яндекс Учебник - современное образование -  
<https://education.yandex.ru/main>
6. Дистанционное образование для школьников и детей в интерактивной форме - <https://uchi.ru/>
7. 1С: Урок. Режим доступа: <https://urok.1c.ru/>
8. Цифровой образовательный контент - <https://educont.ru/>
9. Облако знаний - Образовательный сервис для учащихся и преподавателей школ - <https://www.imumk.ru/>
10. Фоксфорд. Крупнейшая онлайн-школа в России - <https://foxford.ru/>