

# СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА»

## 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

| №  | Наименование разделов и тем программы              | Количество часов |                    |                     | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы  | Деятельность учителя с учетом программы воспитания   |
|--|--|------------------|--------------------|---------------------|---|--|
|  |  | Всего            | Контрольные работы | Практические работы |   |  |
| 1  | Натуральные числа. Действия с натуральными числами | 43               | 5                  | 0                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a> | Побуждать обучающихся соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации;<br>организовывать шефство эрудированных обучающихся над их неуспевающими одноклассниками, дающие обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи<br>Применение на уроках интерактивных форм работы с обучающимися:<br>интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся; |
| 2  | Наглядная геометрия. Линии на плоскости            | 12               | 1                  | 1                   |   |  |
| 3  | Обыкновенные дроби                                 | 48               | 4                  | 0                   |   |  |
| 4  | Наглядная геометрия. Многоугольники                | 10               | 1                  | 2                   |   |  |
| 5  | Десятичные дроби                                   | 38               | 1                  | 0                   |   |  |
| 6  | Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве  | 9                | 1                  | 1                   |   |  |
| 7  | Повторение и обобщение                             | 10               | 1                  | 0                   |   |  |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> |  | <b>170</b>       | <b>14</b>          | <b>4</b>            |   |  |

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

| № | Наименование разделов и тем программы    | Количество часов |                    |                     | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы  | Деятельность учителя с учетом программы воспитания                  |
|---|--|------------------|--------------------|---------------------|---|---|
|   |  | Всего            | Контрольные работы | Практические работы |   |   |
| 1 | Натуральные числа                        | 30               | 1                  | 0                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a> | Подбор соответствующих задач для решения нравственно-эстетического, |
| 2 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости | 7                | 1                  | 2                   |   |   |

|  |  |            |           |          |  |   |  |
|--|--|------------|-----------|----------|--|---|--|
| 3  | Дроби                                      | 32         | 5         | 0        |  | экологического воспитания. Применение на уроке форм работы тренирующих коммуникативность, активность, опыт сотрудничества и взаимопомощи Привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией |  |
| 4  | Наглядная геометрия. Симметрия             | 6          | 1         | 1        |  |   |  |
| 5  | Выражения с буквами                        | 6          | 0         | 0        |  |   |  |
| 6  | Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости   | 14         | 1         | 1        |  |   |  |
| 7  | Положительные и отрицательные числа        | 40         | 5         | 0        |  |   |  |
| 8  | Представление данных                       | 6          | 0         | 0        |  |   |  |
| 9  | Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве | 9          | 0         | 1        |  |   |  |
| 10   | Повторение, обобщение, систематизация      | 20         | 1         | 0        |  |   |  |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> |  | <b>170</b> | <b>15</b> | <b>4</b> |  |   |  |

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

# 5 КЛАСС

| №<br>п/п                          | Тема урока  | Количество часов |                       |                        | Дата<br>изучения | Электронные цифровые<br>образовательные<br>ресурсы  |
|-----------------------------------|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|---|
|                                   |   | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                  |   |
| <b>Глава 1. Натуральные числа</b> |   |                  |                       |                        |                  |   |
|                                   | <b>§ 1. Натуральные числа и нуль. Шкалы</b>               | <b>16</b>        | <b>1</b>              |                        |                  |   |
| 1                                 | Представление числовой информации в таблицах              | 1                |                       |                        |                  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c">https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cafe">https://m.edsoo.ru/f2a0cafe</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc">https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0">https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e426">https://m.edsoo.ru/f2a0e426</a> |
| 2                                 | Цифры и числа   | 1                |                       |                        |                  |   |
| 3                                 | Цифры и числа   | 1                |                       |                        |                  |   |
| 4                                 | Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник               | 1                |                       |                        |                  |   |
| 5                                 | Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник               | 1                |                       |                        |                  |   |
| 6                                 | Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник               | 1                |                       |                        |                  |   |
| 7                                 | Плоскость, прямая, луч, угол                              | 1                |                       |                        |                  |   |
| 8                                 | Плоскость, прямая, луч, угол                              | 1                |                       |                        |                  |   |
| 9                                 | Шкалы и координатная прямая                               | 1                |                       |                        |                  |   |
| 10                                | Шкалы и координатная прямая                               | 1                |                       |                        |                  |   |
| 11                                | Шкалы и координатная прямая                               | 1                |                       |                        |                  |   |
| 12                                | Сравнение натуральных чисел                               | 1                |                       |                        |                  |   |
| 13                                | Сравнение натуральных чисел                               | 1                |                       |                        |                  |   |
| 14                                | Представление числовой информации в столбчатых диаграммах | 1                |                       |                        |                  |   |
| 15                                | Представление числовой информации в столбчатых диаграммах | 1                |                       |                        |                  |   |
| 16                                | <i>Контрольная работа № 1</i>                             | 1                | 1                     |                        |                  |   |
|                                   | <b>§ 2. Сложение и вычитание натуральных чисел</b>        | <b>15</b>        | <b>2</b>              |                        |                  |   |
| 17                                | Действие сложения. Свойства сложения                      | 1                |                       |                        |                  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0ce32">https://m.edsoo.ru/f2a0ce32</a>   |
| 18                                | Действие сложения. Свойства сложения                      | 1                |                       |                        |                  |   |

|    |   |           |          |  |  |   |
|----|---|-----------|----------|--|--|---|
| 19 | Действие сложения. Свойства сложения              | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cf54">https://m.edsoo.ru/f2a0cf54</a> |
| 20 | Действие вычитания. Свойства вычитания            | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d300">https://m.edsoo.ru/f2a0d300</a> |
| 21 | Действие вычитания. Свойства вычитания            | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d440">https://m.edsoo.ru/f2a0d440</a> |
| 22 | Действие вычитания. Свойства вычитания            | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0eaca">https://m.edsoo.ru/f2a0eaca</a> |
| 23 | <i>Контрольная работа № 2</i>                     | 1         | 1        |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba">https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba</a> |
| 24 | Числовые и буквенные выражения                    | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f704">https://m.edsoo.ru/f2a0f704</a> |
| 25 | Числовые и буквенные выражения                    | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК  |
| 26 | Числовые и буквенные выражения                    | 1         |          |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a">https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a</a>                   |
| 27 | Числовые и буквенные выражения                    | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК  |
| 28 | Уравнения   | 1         |          |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1015e">https://m.edsoo.ru/f2a1015e</a>                   |
| 29 | Уравнения   | 1         |          |  |  |   |
| 30 | Уравнения   | 1         |          |  |  |   |
| 31 | <i>Контрольная работа № 3</i>                     | 1         | 1        |  |  |   |
|    | <b>§ 3. Умножение и деление натуральных чисел</b> | <b>25</b> | <b>2</b> |  |  |   |
| 32 | Действие умножения. Свойства умножения            | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК  |
| 33 | Действие умножения. Свойства умножения            | 1         |          |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a116b2">https://m.edsoo.ru/f2a116b2</a>                   |
| 34 | Действие умножения. Свойства умножения            | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК  |
| 35 | Действие деления. Свойства деления                | 1         |          |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1116c">https://m.edsoo.ru/f2a1116c</a>                   |
| 36 | Действие деления. Свойства деления                | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК  |
| 37 | Действие деления. Свойства деления                | 1         |          |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a114fa">https://m.edsoo.ru/f2a114fa</a>                   |
| 38 | Действие деления. Свойства деления                | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК  |
| 39 | Деление с остатком                                | 1         |          |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11a90">https://m.edsoo.ru/f2a11a90</a>                   |
| 40 | Деление с остатком                                | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК  |
| 41 | Деление с остатком                                | 1         |          |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11bb2">https://m.edsoo.ru/f2a11bb2</a>                   |
| 42 | <i>Контрольная работа № 4</i>                     | 1         | 1        |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a11806">https://m.edsoo.ru/f2a11806</a> |
| 43 | Упрощение выражений                               | 1         |          |  |  |   |

|    |  |           |          |          |  |   |
|----|--|-----------|----------|----------|--|---|
| 44 | Упрощение выражений                          | 1         |          |          |  |   |
| 45 | Упрощение выражений                          | 1         |          |          |  |   |
| 46 | Упрощение выражений                          | 1         |          |          |  |   |
| 47 | Порядок действий в вычислениях               | 1         |          |          |  |   |
| 48 | Порядок действий в вычислениях               | 1         |          |          |  |   |
| 49 | Порядок действий в вычислениях               | 1         |          |          |  |   |
| 50 | Степень с натуральным показателем            | 1         |          |          |  |   |
| 51 | Степень с натуральным показателем            | 1         |          |          |  |   |
| 52 | Делители и кратные                           | 1         |          |          |  |   |
| 53 | Делители и кратные                           | 1         |          |          |  |   |
| 54 | Свойства и признаки делимости                | 1         |          |          |  |   |
| 55 | Свойства и признаки делимости                | 1         |          |          |  |   |
| 56 | <i>Контрольная работа № 5</i>                | 1         | 1        |          |  |   |
|    | <b>§ 4. Площади и объёмы</b>                 | <b>11</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |  |   |
| 57 | Формулы                                      | 1         |          |          |  |   |
| 58 | Формулы                                      | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1302a">https://m.edsoo.ru/f2a1302a</a> |
| 59 | Площадь. Формула площади прямоугольника      | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1319c">https://m.edsoo.ru/f2a1319c</a> |
| 60 | Площадь. Формула площади прямоугольника      | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a132fa">https://m.edsoo.ru/f2a132fa</a> |
| 61 | Единицы измерения площадей                   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a13476">https://m.edsoo.ru/f2a13476</a> |
| 62 | Единицы измерения площадей                   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a13606">https://m.edsoo.ru/f2a13606</a> |
| 63 | Прямоугольный параллелепипед                 | 1         |          | 1        |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a13764">https://m.edsoo.ru/f2a13764</a> |
| 64 | Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a13c8c">https://m.edsoo.ru/f2a13c8c</a> |
| 65 | Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a14146">https://m.edsoo.ru/f2a14146</a> |
| 66 | Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда | 1         |          |          |  |   |

|                               |   |           |          |  |  |  |
|-------------------------------|---|-----------|----------|--|--|--|
| 67                            | Контрольная работа № 6                                  | 1         | 1        |  |  |  |
| <b>Глава 2. Дробные числа</b> |   |           |          |  |  |  |
|                               | <b>§ 5. Обыкновенные дроби</b>                          | <b>47</b> | <b>4</b> |  |  |  |
| 68                            | Окружность, круг, шар, цилиндр                          | 1         |          |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a143e4">https://m.edsoo.ru/f2a143e4</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1451a">https://m.edsoo.ru/f2a1451a</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1463c">https://m.edsoo.ru/f2a1463c</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1475e">https://m.edsoo.ru/f2a1475e</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a14c90">https://m.edsoo.ru/f2a14c90</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a14de4">https://m.edsoo.ru/f2a14de4</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a14f74">https://m.edsoo.ru/f2a14f74</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a151f4">https://m.edsoo.ru/f2a151f4</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a17cc4">https://m.edsoo.ru/f2a17cc4</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a17e54">https://m.edsoo.ru/f2a17e54</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1802a">https://m.edsoo.ru/f2a1802a</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a181ce">https://m.edsoo.ru/f2a181ce</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1835e">https://m.edsoo.ru/f2a1835e</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1592e">https://m.edsoo.ru/f2a1592e</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a15a5a">https://m.edsoo.ru/f2a15a5a</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a15b68">https://m.edsoo.ru/f2a15b68</a> |
| 69                            | Окружность, круг, шар, цилиндр                          | 1         |          |  |  |  |
| 70                            | Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой | 1         |          |  |  |  |
| 71                            | Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой | 1         |          |  |  |  |
| 72                            | Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой | 1         |          |  |  |  |
| 73                            | Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой | 1         |          |  |  |  |
| 74                            | Сравнение дробей  | 1         |          |  |  |  |
| 75                            | Сравнение дробей  | 1         |          |  |  |  |
| 76                            | Сравнение дробей  | 1         |          |  |  |  |
| 77                            | Правильные и неправильные дроби                         | 1         |          |  |  |  |
| 78                            | Правильные и неправильные дроби                         | 1         |          |  |  |  |
| 79                            | Контрольная работа № 7                                  | 1         | 1        |  |  |  |
| 80                            | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1         |          |  |  |  |
| 81                            | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1         |          |  |  |  |
| 82                            | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1         |          |  |  |  |
| 83                            | Деление натуральных чисел и дроби                       | 1         |          |  |  |  |
| 84                            | Деление натуральных чисел и дроби                       | 1         |          |  |  |  |
| 85                            | Смешанные числа   | 1         |          |  |  |  |
| 86                            | Смешанные числа   | 1         |          |  |  |  |
| 87                            | Сложение и вычитание смешанных чисел                    | 1         |          |  |  |  |

|     |  |   |   |  |  |
|-----|--|---|---|--|--|
| 88  | Сложение и вычитание смешанных чисел                           | 1 |   |  |  |
| 89  | <i>Контрольная работа № 8</i>                                  | 1 | 1 |  |  |
| 90  | Основное свойство дроби  | 1 |   |  |  |
| 91  | Сокращение дробей  | 1 |   |  |  |
| 92  | Сокращение дробей  | 1 |   |  |  |
| 93  | Приведение дробей к общему знаменателю                         | 1 |   |  |  |
| 94  | Приведение дробей к общему знаменателю                         | 1 |   |  |  |
| 95  | Приведение дробей к общему знаменателю                         | 1 |   |  |  |
| 96  | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |   |  |  |
| 97  | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |   |  |  |
| 98  | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |   |  |  |
| 99  | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |   |  |  |
| 100 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |   |  |  |
| 101 | <i>Контрольная работа № 9</i>                                  | 1 | 1 |  |  |
| 102 | Умножения дробей   | 1 |   |  |  |
| 103 | Умножения дробей   | 1 |   |  |  |
| 104 | Нахождение части целого  | 1 |   |  |  |
| 105 | Нахождение части целого  | 1 |   |  |  |
| 106 | Нахождение части целого  | 1 |   |  |  |
| 107 | Нахождение части целого  | 1 |   |  |  |
| 108 | Деление дробей   | 1 |   |  |  |
| 109 | Деление дробей   | 1 |   |  |  |
| 110 | Нахождение целого по его части                                 | 1 |   |  |  |
| 111 | Нахождение целого по его части                                 | 1 |   |  |  |

|     |   |           |          |  |   |
|-----|---|-----------|----------|--|---|
| 112 | Нахождение целого по его части                  | 1         |          |  |   |
| 113 | Нахождение целого по его части                  | 1         |          |  |   |
| 114 | <i>Контрольная работа № 10</i>                  | 1         | 1        |  |   |
|     | <b>§ 6. Десятичные дроби</b>                    | <b>34</b> | <b>2</b> |  |   |
| 115 | Десятичная запись дробей                        | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a16fe0">https://m.edsoo.ru/f2a16fe0</a> |
| 116 | Десятичная запись дробей                        | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a17184">https://m.edsoo.ru/f2a17184</a> |
| 117 | Сравнение десятичных дробей                     | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a17328">https://m.edsoo.ru/f2a17328</a> |
| 118 | Сравнение десятичных дробей                     | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a> |
| 119 | Сравнение десятичных дробей                     | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b55e">https://m.edsoo.ru/f2a1b55e</a> |
| 120 | Сложение и вычитание десятичных дробей          | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b87e">https://m.edsoo.ru/f2a1b87e</a> |
| 121 | Сложение и вычитание десятичных дробей          | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc">https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc</a> |
| 122 | Сложение и вычитание десятичных дробей          | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1c49a">https://m.edsoo.ru/f2a1c49a</a> |
| 123 | Сложение и вычитание десятичных дробей          | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1c63e">https://m.edsoo.ru/f2a1c63e</a> |
| 124 | Сложение и вычитание десятичных дробей          | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1cb02">https://m.edsoo.ru/f2a1cb02</a> |
| 125 | Округление чисел. Прикидка                      | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e">https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e</a> |
| 126 | Округление чисел. Прикидка                      | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a">https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a</a> |
| 127 | <i>Контрольная работа № 11</i>                  | 1         | 1        |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1cf62">https://m.edsoo.ru/f2a1cf62</a> |
| 128 | Умножение десятичной дроби на натуральное число | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d174">https://m.edsoo.ru/f2a1d174</a> |
| 129 | Умножение десятичной дроби на натуральное число | 1         |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1d516">https://m.edsoo.ru/f2a1d516</a> |
| 130 | Умножение десятичной дроби на натуральное число | 1         |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 131 | Деление десятичной дроби на натуральное число   | 1         |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 132 | Деление десятичной дроби на натуральное число   | 1         |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 133 | Деление десятичной дроби на натуральное число   | 1         |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 134 | Деление десятичной дроби на натуральное число   | 1         |          |  | Библиотека ЦОК  |



|     |  |           |          |          |  |   |
|-----|--|-----------|----------|----------|--|---|
| 135 | Деление десятичной дроби на натуральное число      | 1         |          |          |  |   |
| 136 | Умножение на десятичную дробь                      | 1         |          |          |  |   |
| 137 | Умножение на десятичную дробь                      | 1         |          |          |  |   |
| 138 | Умножение на десятичную дробь                      | 1         |          |          |  |   |
| 139 | Умножение на десятичную дробь                      | 1         |          |          |  |   |
| 140 | Умножение на десятичную дробь                      | 1         |          |          |  |   |
| 141 | Деление на десятичную дробь                        | 1         |          |          |  |   |
| 142 | Деление на десятичную дробь                        | 1         |          |          |  |   |
| 143 | Деление на десятичную дробь                        | 1         |          |          |  |   |
| 144 | Деление на десятичную дробь                        | 1         |          |          |  |   |
| 145 | Деление на десятичную дробь                        | 1         |          |          |  |   |
| 146 | Деление на десятичную дробь                        | 1         |          |          |  |   |
| 147 | Деление на десятичную дробь                        | 1         |          |          |  |   |
| 148 | <i>Контрольная работа № 12</i>                     | 1         | 1        |          |  |   |
|     | <b>§ 7. Инструменты для вычислений и измерений</b> | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>3</b> |  |   |
| 149 | Калькулятор  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 150 | Калькулятор  | 1         |          |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a">https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a</a> |
| 151 | Калькулятор  | 1         |          | 1        |  | Библиотека ЦОК  |
| 152 | Виды углов. Чертёжный треугольник                  | 1         |          |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ef10">https://m.edsoo.ru/f2a1ef10</a> |
| 153 | Виды углов. Чертёжный треугольник                  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 154 | Виды углов. Чертёжный треугольник                  | 1         |          |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f028">https://m.edsoo.ru/f2a1f028</a> |
| 155 | Виды углов. Чертёжный треугольник                  | 1         |          | 1        |  | Библиотека ЦОК  |
| 156 | Измерение углов. Транспортир                       | 1         |          |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f136">https://m.edsoo.ru/f2a1f136</a> |
| 157 | Измерение углов. Транспортир                       | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 158 | Измерение углов. Транспортир                       | 1         |          | 1        |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f23a">https://m.edsoo.ru/f2a1f23a</a> |
| 159 | <i>Контрольная работа № 13</i>                     | 1         | 1        |          |  | Библиотека ЦОК  |
|     | <b>Повторение</b>                                  | <b>11</b> | <b>1</b> |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a69a">https://m.edsoo.ru/f2a1a69a</a> |
| 160 | Итоговое повторение курса                          | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК  |

|  |   |            |           |          |  |   |
|--|---|------------|-----------|----------|--|---|
|  | математики 5 класса                           |            |           |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a924">https://m.edsoo.ru/f2a1a924</a>                   |
| 161  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1aef6">https://m.edsoo.ru/f2a1aef6</a> |
| 162  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b09a">https://m.edsoo.ru/f2a1b09a</a> |
| 163  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b248">https://m.edsoo.ru/f2a1b248</a> |
| 164  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f924">https://m.edsoo.ru/f2a1f924</a> |
| 165  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1faaa">https://m.edsoo.ru/f2a1faaa</a> |
| 166  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1fc08">https://m.edsoo.ru/f2a1fc08</a> |
| 167  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a1feec">https://m.edsoo.ru/f2a1feec</a> |
| 168  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 1          |           |          |  |   |
| 169  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 1          |           |          |  |   |
| 170  | <i>Итоговая контрольная работа № 14</i>       | 1          | 1         |          |  |   |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> |   | <b>170</b> | <b>14</b> | <b>4</b> |  |   |

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

# 6 КЛАСС

| № п/п | Тема урока                                     | Количество часов |                    |                     | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы   |
|-------|--|------------------|--------------------|---------------------|---------------|--|
|       |  | Всего            | Контрольные работы | Практические работы |               |  |
|       | <b>§ 1 Вычисления и измерения</b>              | <b>18</b>        | <b>1</b>           | <b>0</b>            |               |  |
| 1     | Повторение курса математики 5 класс            | 1                |                    |                     |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a208ec">https://m.edsoo.ru/f2a208ec</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a20aea">https://m.edsoo.ru/f2a20aea</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2140e">https://m.edsoo.ru/f2a2140e</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a21580">https://m.edsoo.ru/f2a21580</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a216de">https://m.edsoo.ru/f2a216de</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2180a">https://m.edsoo.ru/f2a2180a</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a20c48">https://m.edsoo.ru/f2a20c48</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a20d6a">https://m.edsoo.ru/f2a20d6a</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a21274">https://m.edsoo.ru/f2a21274</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a22a3e">https://m.edsoo.ru/f2a22a3e</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a22b9c">https://m.edsoo.ru/f2a22b9c</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2340c">https://m.edsoo.ru/f2a2340c</a> |
| 2     | Повторение курса математики 5 класс            | 1                |                    |                     |               |  |
| 3     | Повторение курса математики 5 класс            | 1                |                    |                     |               |  |
| 4     | Среднее арифметическое                         | 1                |                    |                     |               |  |
| 5     | Среднее арифметическое                         | 1                |                    |                     |               |  |
| 6     | Среднее арифметическое                         | 1                |                    |                     |               |  |
| 7     | Проценты                                       | 1                |                    |                     |               |  |
| 8     | Проценты                                       | 1                |                    |                     |               |  |
| 9     | Проценты                                       | 1                |                    |                     |               |  |
| 10    | Представление числовой информации в диаграммах | 1                |                    |                     |               |  |
| 11    | Представление числовой информации в диаграммах | 1                |                    |                     |               |  |
| 12    | Представление числовой информации в диаграммах | 1                |                    |                     |               |  |
| 13    | Виды треугольников                             | 1                |                    |                     |               |  |
| 14    | Виды треугольников                             | 1                |                    |                     |               |  |
| 15    | Виды треугольников                             | 1                |                    |                     |               |  |
| 16    | Понятие множества                              | 1                |                    |                     |               |  |
| 17    | Понятие множества                              | 1                |                    |                     |               |  |
| 18    | <b>Контрольная работа № 1</b>                  | 1                | 1                  |                     |               |  |
|       | <b>§ 2 Действия со смешанными числами</b>      | <b>57</b>        | <b>5</b>           | <b>0</b>            |               |  |
| 19    | Разложение числа на простые множители          | 1                |                    |                     |               |  |
| 20    | Разложение числа на простые множители          | 1                |                    |                     |               |  |
| 21    | Наибольший общий делитель. Взаимно простые     | 1                |                    |                     |               |  |

|    |   |   |   |  |  |   |
|----|---|---|---|--|--|---|
|    | числа.  |   |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a23254">https://m.edsoo.ru/f2a23254</a><br>Библиотека ЦОК |
| 22 | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.   | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24104">https://m.edsoo.ru/f2a24104</a><br>Библиотека ЦОК |
| 23 | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.   | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21e90">https://m.edsoo.ru/f2a21e90</a><br>Библиотека ЦОК |
| 24 | Наименьшее общее кратное натуральных чисел          | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2226e">https://m.edsoo.ru/f2a2226e</a><br>Библиотека ЦОК |
| 25 | Наименьшее общее кратное натуральных чисел          | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22412">https://m.edsoo.ru/f2a22412</a><br>Библиотека ЦОК |
| 26 | Наименьшее общее кратное натуральных чисел          | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a226e2">https://m.edsoo.ru/f2a226e2</a><br>Библиотека ЦОК |
| 27 | Наименьшее общее кратное натуральных чисел          | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a228a4">https://m.edsoo.ru/f2a228a4</a><br>Библиотека ЦОК |
| 28 | <b>Контрольная работа № 2</b>                       | 1 | 1 |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a242a8">https://m.edsoo.ru/f2a242a8</a><br>Библиотека ЦОК |
| 29 | Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю  | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24442">https://m.edsoo.ru/f2a24442</a><br>Библиотека ЦОК |
| 30 | Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю  | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24596">https://m.edsoo.ru/f2a24596</a><br>Библиотека ЦОК |
| 31 | Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю  | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a248d4">https://m.edsoo.ru/f2a248d4</a><br>Библиотека ЦОК |
| 32 | Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю  | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24a32">https://m.edsoo.ru/f2a24a32</a><br>Библиотека ЦОК |
| 33 | Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24776">https://m.edsoo.ru/f2a24776</a><br>Библиотека ЦОК |
| 34 | Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a261fc">https://m.edsoo.ru/f2a261fc</a><br>Библиотека ЦОК |
| 35 | Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26670">https://m.edsoo.ru/f2a26670</a><br>Библиотека ЦОК |
| 36 | Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26936">https://m.edsoo.ru/f2a26936</a><br>Библиотека ЦОК |
| 37 | Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26ab2">https://m.edsoo.ru/f2a26ab2</a><br>Библиотека ЦОК |
| 38 | Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2721e">https://m.edsoo.ru/f2a2721e</a><br>Библиотека ЦОК |
| 39 | <b>Контрольная работа № 3</b>                       | 1 | 1 |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2749e">https://m.edsoo.ru/f2a2749e</a><br>Библиотека ЦОК |
| 40 | Действие сложение вычитания смешанных               | 1 |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a275ac">https://m.edsoo.ru/f2a275ac</a><br>Библиотека ЦОК |

|    |  |   |   |  |  |   |
|----|--|---|---|--|--|---|
|    | чисел  |   |   |  |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28d76">https://m.edsoo.ru/f2a28d76</a>                   |
| 41 | Действие сложение вычитания смешанных чисел      | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a28efc">https://m.edsoo.ru/f2a28efc</a> |
| 42 | Действие сложение вычитания смешанных чисел      | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a29064">https://m.edsoo.ru/f2a29064</a> |
| 43 | Действие сложение вычитания смешанных чисел      | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a291e0">https://m.edsoo.ru/f2a291e0</a> |
| 44 | Действие сложение вычитания смешанных чисел      | 1 |   |  |  | тека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a25428">https://m.edsoo.ru/f2a25428</a>       |
| 45 | Действие сложение вычитания смешанных чисел      | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a252ca">https://m.edsoo.ru/f2a252ca</a> |
| 46 | Действие сложение вычитания смешанных чисел      | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a257fc">https://m.edsoo.ru/f2a257fc</a> |
| 47 | Действие сложение вычитания смешанных чисел      | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2598c">https://m.edsoo.ru/f2a2598c</a> |
| 48 | <b>Контрольная работа № 4</b>                    | 1 | 1 |  |  |   |
| 49 | Действие умножения смешанных чисел               | 1 |   |  |  |   |
| 50 | Действие умножения смешанных чисел               | 1 |   |  |  |   |
| 51 | Действие умножения смешанных чисел               | 1 |   |  |  |   |
| 52 | Действие умножения смешанных чисел               | 1 |   |  |  |   |
| 53 | Нахождение дроби от числа                        | 1 |   |  |  |   |
| 54 | Нахождение дроби от числа                        | 1 |   |  |  |   |
| 55 | Нахождение дроби от числа                        | 1 |   |  |  |   |
| 56 | Нахождение дроби от числа                        | 1 |   |  |  |   |
| 57 | Применение распределительного свойства умножения | 1 |   |  |  |   |
| 58 | Применение распределительного свойства умножения | 1 |   |  |  |   |
| 59 | Применение распределительного свойства умножения | 1 |   |  |  |   |
| 60 | Применение распределительного свойства умножения | 1 |   |  |  |   |

|    |  |           |          |          |  |   |
|----|--|-----------|----------|----------|--|---|
| 61 | Применение распределительного свойства умножения | 1         |          |          |  |   |
| 62 | <b>Контрольная работа № 5</b>                    | 1         | 1        |          |  |   |
| 63 | Действие деления смешанных чисел                 | 1         |          |          |  |   |
| 64 | Действие деления смешанных чисел                 | 1         |          |          |  |   |
| 65 | Действие деления смешанных чисел                 | 1         |          |          |  |   |
| 66 | Действие деления смешанных чисел                 | 1         |          |          |  |   |
| 67 | Действие деления смешанных чисел                 | 1         |          |          |  |   |
| 68 | Нахождение числа по его дроби                    | 1         |          |          |  |   |
| 69 | Нахождение числа по его дроби                    | 1         |          |          |  |   |
| 70 | Нахождение числа по его дроби                    | 1         |          |          |  |   |
| 71 | Нахождение числа по его дроби                    | 1         |          |          |  |   |
| 72 | Дробные выражения                                | 1         |          |          |  |   |
| 73 | Дробные выражения                                | 1         |          |          |  |   |
| 74 | Дробные выражения                                | 1         |          |          |  |   |
| 75 | <b>Контрольная работа № 6</b>                    | 1         | 1        |          |  |   |
|    | <b>§ 3 Отношения и пропорции</b>                 | <b>19</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |  |   |
| 76 | Отношения  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a25ae0">https://m.edsoo.ru/f2a25ae0</a> |
| 77 | Отношения  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2b274">https://m.edsoo.ru/f2a2b274</a> |
| 78 | Отношения  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2b972">https://m.edsoo.ru/f2a2b972</a> |
| 79 | Отношения  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bada">https://m.edsoo.ru/f2a2bada</a> |
| 80 | Отношения  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8">https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8</a> |
| 81 | Пропорции  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bd14">https://m.edsoo.ru/f2a2bd14</a> |
| 82 | Пропорции  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2be40">https://m.edsoo.ru/f2a2be40</a> |
| 83 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a19e">https://m.edsoo.ru/f2a2a19e</a> |
| 84 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a19e">https://m.edsoo.ru/f2a2a19e</a> |
| 85 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a19e">https://m.edsoo.ru/f2a2a19e</a> |
| 86 | <b>Контрольная работа № 7</b>                    | 1         | 1        |          |  | Библиотека ЦОК  |

|     |  |           |          |          |  |   |
|-----|--|-----------|----------|----------|--|---|
| 87  | Масштаб  | 1         |          |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2">https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2</a>                   |
| 88  | Масштаб  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a75c">https://m.edsoo.ru/f2a2a75c</a> |
| 89  | Симметрия  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 90  | Симметрия  | 1         |          | 1        |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ab94">https://m.edsoo.ru/f2a2ab94</a>                   |
| 91  | Длина окружности и площадь круга   | 1         |          |          |  |   |
| 92  | Длина окружности и площадь круга   | 1         |          | 1        |  |   |
| 93  | Длина окружности и площадь круга   | 1         |          |          |  |   |
| 94  | <b>Контрольная работа № 8</b>  | 1         | 1        |          |  |   |
|     | <b>§ 4 Действия с рациональными числами</b>                                | <b>35</b> | <b>4</b> | <b>0</b> |  |   |
| 95  | Положительные и отрицательные числа  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c">https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c</a> |
| 96  | Положительные и отрицательные числа  | 1         | 1        |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c07a">https://m.edsoo.ru/f2a2c07a</a> |
| 97  | Положительные и отрицательные числа  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c17e">https://m.edsoo.ru/f2a2c17e</a> |
| 98  | Противоположные числа  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c886">https://m.edsoo.ru/f2a2c886</a> |
| 99  | Противоположные числа  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e">https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e</a> |
| 100 | Модуль числа   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c3a6">https://m.edsoo.ru/f2a2c3a6</a> |
| 101 | Модуль числа   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c886">https://m.edsoo.ru/f2a2c886</a> |
| 102 | Сравнение положительных и отрицательных чисел                              | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c3a6">https://m.edsoo.ru/f2a2c3a6</a> |
| 103 | Сравнение положительных и отрицательных чисел                              | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ce30">https://m.edsoo.ru/f2a2ce30</a> |
| 104 | Сравнение положительных и отрицательных чисел                              | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2cf48">https://m.edsoo.ru/f2a2cf48</a> |
| 105 | Изменение величин  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d830">https://m.edsoo.ru/f2a2d830</a> |
| 106 | Изменение величин  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d984">https://m.edsoo.ru/f2a2d984</a> |
| 107 | <b>Контрольная работа № 9</b>  | 1         | 1        |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d984">https://m.edsoo.ru/f2a2d984</a> |
| 108 | Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2dab0">https://m.edsoo.ru/f2a2dab0</a> |
| 109 | Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ddee">https://m.edsoo.ru/f2a2ddee</a> |
| 110 | Сложение отрицательных чисел   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2defc">https://m.edsoo.ru/f2a2defc</a> |
| 111 | Сложение отрицательных чисел   | 1         |          |          |  |   |

|     |   |           |          |          |  |   |
|-----|---|-----------|----------|----------|--|---|
| 112 | Сложение чисел с разными знаками          | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e384">https://m.edsoo.ru/f2a2e384</a>   |
| 113 | Сложение чисел с разными знаками          | 1         |          |          |  |   |
| 114 | Сложение чисел с разными знаками          | 1         |          |          |  |   |
| 115 | Действие вычитания                        | 1         |          |          |  |   |
| 116 | Действие вычитания                        | 1         |          |          |  |   |
| 117 | Действие вычитания                        | 1         |          |          |  |   |
| 118 | <b>Контрольная работа № 10</b>            | 1         | 1        |          |  |   |
| 119 | Действие умножения                        | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0">https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e762">https://m.edsoo.ru/f2a2e762</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2eb90">https://m.edsoo.ru/f2a2eb90</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8">https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ee10">https://m.edsoo.ru/f2a2ee10</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a2f248">https://m.edsoo.ru/f2a2f248</a>  |
| 120 | Действие умножения                        | 1         |          |          |  |   |
| 121 | Действие умножения                        | 1         |          |          |  |   |
| 122 | Действие деления                          | 1         |          |          |  |   |
| 123 | Действие деления                          | 1         |          |          |  |   |
| 124 | Действие деления                          | 1         |          |          |  |   |
| 125 | Рациональные числа                        | 1         |          |          |  |   |
| 126 | Рациональные числа                        | 1         |          |          |  |   |
| 127 | Свойства действий с рациональными числами | 1         |          |          |  |   |
| 128 | Свойства действий с рациональными числами | 1         |          |          |  |   |
| 129 | <b>Контрольная работа № 11</b>            | 1         | 1        |          |  |   |
|     | <b>§ 5 Решение уравнений</b>              | <b>13</b> | <b>2</b> | <b>0</b> |  |   |
| 130 | Раскрытие скобок                          | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a3035a">https://m.edsoo.ru/f2a3035a</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a304c2">https://m.edsoo.ru/f2a304c2</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a305e4">https://m.edsoo.ru/f2a305e4</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a30706">https://m.edsoo.ru/f2a30706</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a30ca6">https://m.edsoo.ru/f2a30ca6</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a311d8">https://m.edsoo.ru/f2a311d8</a><br>Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a3178c">https://m.edsoo.ru/f2a3178c</a> |
| 131 | Раскрытие скобок                          | 1         |          |          |  |   |
| 132 | Коэффициент                               | 1         |          |          |  |   |
| 133 | Коэффициент                               | 1         |          |          |  |   |
| 134 | Коэффициент                               | 1         |          |          |  |   |
| 135 | Подобные слагаемые                        | 1         |          |          |  |   |
| 136 | Подобные слагаемые                        | 1         |          |          |  |   |
| 137 | <b>Контрольная работа № 12</b>            | 1         | 1        |          |  |   |
| 138 | Решение уравнений                         | 1         |          |          |  |   |
| 139 | Решение уравнений                         | 1         |          |          |  |   |
| 140 | Решение уравнений                         | 1         |          |          |  |   |



|     |   |           |          |          |  |   |
|-----|---|-----------|----------|----------|--|---|
| 141 | Решение уравнений   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 142 | <b>Контрольная работа № 13</b>  | 1         | 1        |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a318ae">https://m.edsoo.ru/f2a318ae</a>                   |
|     | <b>§ 6 Координаты на плоскости</b>  | <b>11</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |  |   |
| 143 | Перпендикулярные прямые   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 144 | Перпендикулярные прямые   | 1         |          | 1        |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a319c6">https://m.edsoo.ru/f2a319c6</a>                   |
| 145 | Параллельные прямые   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a31afc">https://m.edsoo.ru/f2a31afc</a> |
| 146 | Параллельные прямые   | 1         |          | 1        |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a3206a">https://m.edsoo.ru/f2a3206a</a> |
| 147 | Координатная плоскость  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 148 | Координатная плоскость  | 1         |          |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3252e">https://m.edsoo.ru/f2a3252e</a>                   |
| 149 | Координатная плоскость  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a321c8">https://m.edsoo.ru/f2a321c8</a> |
| 150 | Представление числовой информации на графиках   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a3234e">https://m.edsoo.ru/f2a3234e</a> |
| 151 | Представление числовой информации на графиках   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a328f8">https://m.edsoo.ru/f2a328f8</a> |
| 152 | Представление числовой информации на графиках   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК  |
| 153 | <b>Контрольная работа № 14</b>  | 1         |          |          |  | <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32a9c">https://m.edsoo.ru/f2a32a9c</a>                   |
|     | <b>Повторение.</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>0</b> |  |   |
| 154 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a32bd2">https://m.edsoo.ru/f2a32bd2</a> |
| 155 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a3312c">https://m.edsoo.ru/f2a3312c</a> |
| 156 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a> |
| 157 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a33780">https://m.edsoo.ru/f2a33780</a> |
| 158 | <b>Итоговая контрольная работа</b>  | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a338b6">https://m.edsoo.ru/f2a338b6</a> |
| 159 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a339ce">https://m.edsoo.ru/f2a339ce</a> |
| 160 | Повторение основных понятий и методов   | 1         |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a33ad2">https://m.edsoo.ru/f2a33ad2</a> |
|     |   |           |          |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a33bd6">https://m.edsoo.ru/f2a33bd6</a> |

|  |   |            |           |          |  |   |
|--|---|------------|-----------|----------|--|---|
|  | курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний                                       |            |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a33f46">https://m.edsoo.ru/f2a33f46</a> |
| 161  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a340b8">https://m.edsoo.ru/f2a340b8</a> |
| 162  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a3420c">https://m.edsoo.ru/f2a3420c</a> |
| 163  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a3432e">https://m.edsoo.ru/f2a3432e</a> |
| 164  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a34478">https://m.edsoo.ru/f2a34478</a> |
| 165  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          |           |          |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f2a3482e">https://m.edsoo.ru/f2a3482e</a> |
| 166  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          |           |          |  |   |
| 167  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          |           |          |  |   |
| 168  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          | 1         |          |  |   |
| 169  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          |           |          |  |   |
| 170  | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1          |           |          |  |   |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> |   | <b>170</b> | <b>15</b> | <b>4</b> |  |   |

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чеснокова А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. 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. - Москва: Просвещение, 2023. - 64 с. ISBN 978-5-09-108878-6.
2. Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по математике. 5 класс: пособие для учителя / Л.П. Попова. – 6-е изд. – Москва: ВАКО, 2020. – 448 с. – (В помощь школьному учителю). – ISBN 978-5-408-04587-7.
3. Дидактические материалы по математике к учебнику Н.Я.Виленкина и др. «Математика. 5 класс. В двух частях» М.А. Попов, Москва: Экзамен, 2023. в 2-х частях. ISBN 978-5-377-19060-8
4. Дидактические материалы по математике к учебнику Н.Я.Виленкина и др. «Математика. 6 класс. В двух частях» М.А. Попов, Москва: Экзамен, 2023. – 128 с. ISBN 978-5-377-18859-9

## ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Министерство образования РФ, – <https://edu.gov.ru>
2. Федеральный портал. Российское образование, - <https://www.edu.ru>
3. Российская электронная школа, - <https://resh.edu.ru>
4. Дистанционное образование для школьников и детей в интерактивной форме, - <https://uchi.ru>
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов, - <http://school-collection.edu.ru>
6. Облако знаний – образовательный сервис для учащихся и преподавателей школ, - <https://oblakoz.ru>
7. Современное образование на основе технологий Яндекса. ЯндексУчебник, — <https://education.yandex.ru>
8. Цифровой образовательный ресурс для школ. ЯКласс, - <https://www.yaklass.ru>
9. Медиатека издательства «Просвещение», - <https://media.prosv.ru>
10. Решу ВПР 5 класс, - <https://math5-vpr.sdangia.ru/>
11. Решу ВПР 6 класс, - <https://math6-vpr.sdangia.ru/>
12. Российская электронная школа, - <https://resh.edu.ru/>