

**02-04**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УТИЧЁВСКАЯ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании педсовета  
протокол № 1  
от 30.08.2024 года

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор школы: **С.Е.Шляхова**  
от 03.09.2024 года (Приказ №25)



**Рабочая программа  
КТП по учебному предмету  
«МАТЕМАТИКА»  
для 5 – 6 классов**

Автор-составитель:  
Потапова Елена Витальевна,  
учитель математики и информатики  
I квалификационной категории

Утичье, 2024

*Срок хранения: до замены*

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между

ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

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

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

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

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

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

### 5 КЛАСС

#### **Натуральные числа и нуль**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Дроби**

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

#### **Решение текстовых задач**

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

### **Наглядная геометрия**

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

## **6 КЛАСС**

### **Натуральные числа**

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

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

### **Дроби**

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность

представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

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

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

### **Положительные и отрицательные числа**

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

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

### **Буквенные выражения**

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

### **Решение текстовых задач**

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

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

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

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

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

### **Наглядная геометрия**

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

#### **1) патриотическое воспитание:**

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

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

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

#### **3) трудовое воспитание:**

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной

деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

**4) эстетическое воспитание:**

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

**5) ценности научного познания:**

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

**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	43	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
3	Обыкновенные дроби	48	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
5	Десятичные дроби	38	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
7	Повторение и обобщение	10	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	

## 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Натуральные числа	30	6	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
3	Дроби	32	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
5	Выражения с буквами	6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
7	Положительные и отрицательные числа	40	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
8	Представление данных	6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	№ урока в разделе/теме	Тема урока	Количество часов		Основные виды деятельности обучающихся на уроке	Дата изучения	Домашнее задание	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			Всего	К/р				
<b>§1. Натуральные числа и нуль. Шкалы (17 уроков)</b>								
1	1	Представление числовой информации в таблицах	1		<p><b>Чит</b>ать, записывать, сравнивать натуральные числа; <b>предлагать и обсуждать</b> способы упорядочивания чисел.</p> <p><b>Выполнять арифметические действия</b> с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок. <b>Изображать</b> координатную прямую, <b>отмечать</b> числа точками на координатной прямой, <b>находить</b> координаты точки.</p> <p><b>Исследовать свойства</b> натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении.</p> <p><b>Распознавать</b> на чертежах, рисунках, <b>описывать</b>, используя терминологию, и <b>изображать</b> с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность.</p> <p><b>Распознавать, приводить примеры</b> объектов реального мира, имеющих форму изученных фигур,</p>	Стр.10,11 №1.8-1.13	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c">https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c</a>	
2	2	Цифры и числа	1			Стр.14,15 №1.34-1.39	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cafe">https://m.edsoo.ru/f2a0cafe</a>	
3	3	Цифры и числа	1			Стр.15 №1.40, 1.41 Пр.работа №1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cafe">https://m.edsoo.ru/f2a0cafe</a>	
4	4	<b>Входная контрольная работа</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
5	5	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник	1			Стр.21 №1.80-1.83	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc">https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc</a>	
6	6	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник	1			Стр.21 №1.84-1.88	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e426">https://m.edsoo.ru/f2a0e426</a>	
7	7	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник	1			Стр.21 №1.89-1.91 Стр.22 Пр.работа №1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0">https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0</a>	
8	8	Плоскость, прямая, луч, угол	1			Стр.25 №1.117,1.118,1.124	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0ce32">https://m.edsoo.ru/f2a0ce32</a>	
9	9	Плоскость, прямая, луч, угол	1			Стр.26 №1.119-	Библиотека ЦОК	



					<b>оценивать</b> их линейные размеры.		1.123	<a href="https://m.edsoo.ru/f2a0cf54">https://m.edsoo.ru/f2a0cf54</a>
10	10	Шкалы и координатная прямая	1		<b>Использовать</b> линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: <b>измерять</b> длину отрезка, величину угла;		Стр.31 №1.155-1.160	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d300">https://m.edsoo.ru/f2a0d300</a>
11	11	Шкалы и координатная прямая	1		<b>строить</b> отрезок заданной длины, угол, заданной величины;		Стр.32 №1.161, 1.162	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d440">https://m.edsoo.ru/f2a0d440</a>
12	12	Шкалы и координатная прямая	1		<b>откладывать</b> циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса.		Стр.32,33 Пр.работа 1,2.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0eaca">https://m.edsoo.ru/f2a0eaca</a>
13	13	Сравнение натуральных чисел	1		<b>Описывать, используя терминологию, изображать</b> с помощью чертёжных инструментов и от руки,		Стр.36 №1.186-1.190	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0eaca">https://m.edsoo.ru/f2a0eaca</a>
14	14	Сравнение натуральных чисел	1		моделировать из бумаги многоугольники.		Стр.37 №1.196-1.199	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba">https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba</a>
15	15	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1		<b>Приводить примеры</b> объектов реального мира, имеющих форму многоугольника, прямоугольника, квадрата,		Стр.41 №1.209-1.212	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba">https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba</a>
16	16	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1		треугольника, <b>оценивать</b> их линейные размеры. <b>Вычислять:</b> периметр треугольника, прямоугольника, многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата. <b>Использовать информацию,</b> представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни. <b>Читать</b> столбчатые диаграммы; <b>интерпретировать</b> данные; <b>строить</b> развития столбчатые диаграммы. <b>Знакомиться с</b>		Стр.41,42 №1.213, 1.214	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba">https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba</a>

					<b>историей</b> арифметики			
17	17	<b>Контрольная работа № 1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		Стр.42,43 №1-6	
<b>§2. Сложение и вычитание натуральных чисел (15 уроков)</b>								
18	1	Действие сложения. Свойства сложения	1		<b>Выполнять арифметические действия</b> с натуральными числами, <b>вычислять</b> значения числовых выражений со скобками и без скобок. <b>Использовать при вычислениях</b> переместительное и сочетательное свойства сложения; <b>формулировать и применять правила</b> преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий		Стр.49,50 №2.48-2.50	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f704">https://m.edsoo.ru/f2a0f704</a>
19	2	Действие сложения. Свойства сложения	1				Стр.50 №2.51-2.57	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a">https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a</a>
20	3	Действие сложения. Свойства сложения	1				Стр.50, 51 №2.59, 2.60	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1015e">https://m.edsoo.ru/f2a1015e</a>
21	4	Действие вычитания. Свойства вычитания	1				Стр.58 №2.105-2.108	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10c3a">https://m.edsoo.ru/f2a10c3a</a>
22	5	Действие вычитания. Свойства вычитания	1				Стр.58 №2.109-2.113, 2.115, 2.117	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a10da2">https://m.edsoo.ru/f2a10da2</a>
23	6	Действие вычитания. Свойства вычитания	1				Стр.59 Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a104ec">https://m.edsoo.ru/f2a104ec</a>
24	7	<b>Контрольная работа № 2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		Стр.59 Пр.работа 2.
25	8	Числовые и буквенные выражения	1		Использовать буквы для обозначения чисел, при записи математических утверждений, <b>составлять</b> буквенные выражения по условию задачи. <b>Исследовать</b> несложные числовые		Стр.66,67 №2.181, 2.183, 2.188.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e">https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e</a>
26	9	Числовые и буквенные выражения	1				Стр.67 №2.184, 2.189, 2.191, 2.193.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a116b2">https://m.edsoo.ru/f2a116b2</a>

27	10	Числовые и буквенные выражения	1		закономерности, использовать буквы для их записи. <b>Вычислять</b> числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв. <b>Знакомиться с историей</b> развития арифметики		Стр.67,68 №2.194, 2.195-2.197	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1116c">https://m.edsoo.ru/f2a1116c</a>
28	11	Числовые и буквенные выражения	1				Стр.67 Пр.работа 1,2.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a114fa">https://m.edsoo.ru/f2a114fa</a>
29	12	Уравнения	1				Стр.74 №2.227	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11a90">https://m.edsoo.ru/f2a11a90</a>
30	13	Уравнения	1				Стр.74, 75 №2.228, 2.229	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11bb2">https://m.edsoo.ru/f2a11bb2</a>
31	14	Уравнения	1				Стр.75 №2.232, 2.234 Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11806">https://m.edsoo.ru/f2a11806</a>
32	15	<b>Контрольная работа № 3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.77,78 Применяем математику.		
<b>§3. Умножение и деление натуральных чисел (25 уроков)</b>								
33	1	Действие умножения. Свойства умножения	1		<b>Выполнять арифметические действия</b> с натуральными числами, <b>вычислять</b> значения числовых выражений со скобками и без скобок. <b>Решать</b> текстовые задачи арифметическим способом, <b>использовать зависимости</b> между величинами (скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость и др.): <b>анализировать и осмысливать</b> текст задачи, <b>переформулировать</b> условие <b>извлекать</b> необходимые данные, <b>устанавливать</b>		Стр.84 №3.55, 3.57, 3.58.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1196e">https://m.edsoo.ru/f2a1196e</a>
34	2	Действие умножения. Свойства умножения	1				Стр.84,85 №3.59, 3.60.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a11f18">https://m.edsoo.ru/f2a11f18</a>
35	3	Действие умножения. Свойства умножения	1				Стр.85 №3.61-3.64.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12080">https://m.edsoo.ru/f2a12080</a>
36	4	Действие деления. Свойства деления	1				Стр.85 №3.66 Стр.92 №3.127, 3.129	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a123fa">https://m.edsoo.ru/f2a123fa</a>
37	5	Действие деления. Свойства деления	1				Стр. 92 №3.130-3.132.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2">https://m.edsoo.ru/f2</a>

					зависимости между величинами, <b>строить</b> логическую цепочку рассуждений. <b>Моделировать</b> ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. <b>Приводить, разбирать, оценивать</b> различные решения, записи решений текстовых задач. <b>Критически оценивать</b> полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, <b>находить</b> ошибки. <b>Находить</b> остатки от деления и неполное частное			<a href="#">a0f894</a>
38	6	Действие деления. Свойства деления	1			Стр.92 №3.133-3.136.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc">https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc</a>	
39	7	Действие деления. Свойства деления	1			Стр.92 №3.137-3.140.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a121a2">https://m.edsoo.ru/f2a121a2</a>	
40	8	Деление с остатком	1			Стр.97 №3.172-3.175.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12558">https://m.edsoo.ru/f2a12558</a>	
41	9	Деление с остатком	1			Стр.97 №3.177-3.181.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12832">https://m.edsoo.ru/f2a12832</a>	
42	10	Деление с остатком	1			Стр.98 Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12990">https://m.edsoo.ru/f2a12990</a>	
43	11	<b>Контрольная работа № 4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.97 №3.176.		
44	12	Упрощение выражений	1			Стр.104 №3.246, 3.251, 3.253.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a12c8a">https://m.edsoo.ru/f2a12c8a</a>	
45	13	Упрощение выражений	1			Стр.104, 105 №3.247, 3.250, 3.254.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d54e">https://m.edsoo.ru/f2a0d54e</a>	
46	14	Упрощение выражений	1			Стр.105 №3.255-3.257.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0daee">https://m.edsoo.ru/f2a0daee</a>	
47	15	Упрощение выражений	1			Стр.3.258, 3.260, 3.262.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0df3a">https://m.edsoo.ru/f2a0df3a</a>	
48	16	Порядок действий в вычислениях	1			Стр.111 №3.288, 3.289, 3.291.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2">https://m.edsoo.ru/f2</a>	

					на 2, 3, 5, 9, 10; <b>применять алгоритм</b> разложения числа на простые множители.			<a href="#">a0d684</a>
49	17	Порядок действий в вычислениях	1		<b>Знакомиться с историей</b> развития арифметики		Стр.112 №3.292, 3.294.	
50	18	Порядок действий в вычислениях	1			Стр.112 №3.293, 3.295, Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2">https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2</a>	
51	19	Степень с натуральным показателем	1			Стр.116 №3.325-3.327.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1302a">https://m.edsoo.ru/f2a1302a</a>	
52	20	Степень с натуральным показателем	1			Стр.116,117 №3.329-3.331.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1319c">https://m.edsoo.ru/f2a1319c</a>	
53	21	Делители и кратные	1			Стр.122 №3.364-3.367.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a132fa">https://m.edsoo.ru/f2a132fa</a>	
54	22	Делители и кратные	1			Стр.122 №3.368 Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13476">https://m.edsoo.ru/f2a13476</a>	
55	23	Свойства и признаки делимости	1			Стр.128 №3.416, 3.148-3.422.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13606">https://m.edsoo.ru/f2a13606</a>	
56	24	Свойства и признаки делимости	1			Стр.128, 129 №3.424, 3.426-3.430.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a13764">https://m.edsoo.ru/f2a13764</a>	
57	25	<b>Контрольная работа № 5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.129 Пр.работа 1,2.	
<b>§4. Площади и объёмы (11 уроков)</b>								
58	1	Формулы	1		<b>Изображать</b> остроугольные, прямоугольные и тупоугольные		Стр.125 №4.29-4.32.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14146">https://m.edsoo.ru/f2a14146</a>

59	2	Формулы	1		<p>треугольники.  <b>Строить</b> на нелинованной и клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными длинами сторон.  <b>Исследовать свойства</b> прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника.  <b>Исследовать зависимость</b> площади квадрата от длины его стороны.  <b>Выражать</b> величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер, <b>понимать и использовать зависимости</b> между метрическими единицами измерения площади.  <b>Знакомиться с примерами применения</b> площади и периметра в практических ситуациях. <b>Решать задачи</b> из реальной жизни, <b>предлагать и обсуждать различные способы</b> решения задач.  <b>Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире</b> прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры.</p>		Стр.136 №4.33-4.37 Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a153f2">https://m.edsoo.ru/f2a153f2</a>
60	3	Площадь. Формула площади прямоугольника	1				Стр.140 №4.69-4.74.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15582">https://m.edsoo.ru/f2a15582</a>
61	4	Площадь. Формула площади прямоугольника	1				Стр.140 №4.76, 4.77. Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a143e4">https://m.edsoo.ru/f2a143e4</a>
62	5	Единицы измерения площадей	1				Стр.145 №4.111-4.115.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1451a">https://m.edsoo.ru/f2a1451a</a>
63	6	Единицы измерения площадей	1				Стр.145 №4.116,4.119-4.121.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1463c">https://m.edsoo.ru/f2a1463c</a>
64	7	Прямоугольный параллелепипед	1				Стр.149 №4.143-4.150.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1475e">https://m.edsoo.ru/f2a1475e</a>
65	8	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1				Стр.153 №4.172-4.176.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14c90">https://m.edsoo.ru/f2a14c90</a>
66	9	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1				Стр.154 № 4.177, 4.178, 4.181.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14de4">https://m.edsoo.ru/f2a14de4</a>
67	10	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1				Стр.154,155 Пр.работа 1,2.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a14f74">https://m.edsoo.ru/f2a14f74</a>

					<p><b>Приводить примеры</b> объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба.</p> <p><b>Изображать</b> куб на клетчатой бумаге.</p> <p><b>Исследовать свойства</b> куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели.</p> <p><b>Распознавать и изображать</b> развёртки куба и параллелепипеда.</p> <p><b>Моделировать</b> куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, <b>объяснять способ</b> моделирования.</p> <p><b>Находить</b> измерения, <b>вычислять</b> площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; <b>исследовать зависимость</b> объёма куба от длины его ребра, <b>выдвигать и обосновывать гипотезу</b>.</p>		
68	11	<i>Контрольная работа № 6</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.156,157 Применяем математику.	
<b>§5. Обыкновенные дроби (47 уроков)</b>							
69	1	Окружность, круг, шар, цилиндр	1		<p><b>Изображать</b> конфигурации геометрических фигур из отрезков, окружностей, их частей на нелинованной и клетчатой бумаге, <b>строить</b> окружность заданного радиуса.</p> <p><b>Читать и записывать,</b></p>	Стр.10 №5.29-5.32	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a151f4">https://m.edsoo.ru/f2a151f4</a>
70	2	Окружность, круг, шар, цилиндр	1			Стр.11 №5.33-5.39	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17cc4">https://m.edsoo.ru/f2a17cc4</a>
71	3	Доли и дроби. Изображение	1			Стр.18 №5.82-	Библиотека ЦОК

		дробей на координатной прямой			<p><b>сравнивать</b> обыкновенные дроби, <b>предлагать</b>, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей. <b>Изображать</b> обыкновенные дроби точками на координатной прямой; <b>использовать</b> координатную прямую для сравнения дробей. <b>Формулировать, записывать с помощью букв</b> основное свойство обыкновенной дроби; <b>использовать</b> основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю</p>	5.86	<a href="https://m.edsoo.ru/f2a17e54">https://m.edsoo.ru/f2a17e54</a>
72	4	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			Стр.18 №5.87-5.91	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1802a">https://m.edsoo.ru/f2a1802a</a>
73	5	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			Стр.19 №5.92-5.95	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a181ce">https://m.edsoo.ru/f2a181ce</a>
74	6	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			Стр.20 Пр.работа 1,2.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1835e">https://m.edsoo.ru/f2a1835e</a>
75	7	Сравнение дробей	1			Стр.24 №5.123-5.126	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1592e">https://m.edsoo.ru/f2a1592e</a>
76	8	Сравнение дробей	1			Стр.24 №5.127-5.130	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15a5a">https://m.edsoo.ru/f2a15a5a</a>
77	9	Сравнение дробей	1			Стр.25 Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15b68">https://m.edsoo.ru/f2a15b68</a>
78	10	Правильные и неправильные дроби	1			Стр.29 №5.157-5.160	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a15e2e">https://m.edsoo.ru/f2a15e2e</a>
79	11	Правильные и неправильные дроби	1			Стр.29 Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a184e4">https://m.edsoo.ru/f2a184e4</a>
80	12	<b>Контрольная работа № 7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	
81	13	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		<p><b>Выполнять арифметические действия</b> с обыкновенными дробями; <b>применять свойства</b> арифметических действий для</p>	Стр.34,35 №5.197-5.199	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18a20">https://m.edsoo.ru/f2a18a20</a>
82	14	Сложение и вычитание	1			Стр.35 №5.200-	Библиотека ЦОК



		дробей с одинаковыми знаменателями			<p>рационализации вычислений.  <b>Представлять</b> смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа из неправильной дроби.  <b>Решать</b> текстовые задачи арифметическим способом, <b>использовать зависимости</b> между величинами (скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость и др.): <b>анализировать и осмысливать</b> текст задачи, <b>переформулировать</b> условие, <b>извлекать</b> необходимые данные, <b>устанавливать</b> зависимости между величинами, <b>строить</b> логическую цепочку рассуждений.  <b>Моделировать</b> ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.  <b>Приводить, разбирать, оценивать</b> различные решения, записи решений текстовых задач.  <b>Критически оценивать</b> полученный результат, <b>осуществлять</b> самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, <b>находить</b> ошибки.</p>	5.203	<a href="https://m.edsoo.ru/f2a18b56">https://m.edsoo.ru/f2a18b56</a>	
83	15	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			Стр.35 №5.204-5.208	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a19088">https://m.edsoo.ru/f2a19088</a>	
84	16	Деление натуральных чисел и дроби	1			Стр.41 №5.236-5.239	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a19560">https://m.edsoo.ru/f2a19560</a>	
85	17	Деление натуральных чисел и дроби	1			Стр.41 №5.240-5.243	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a196a0">https://m.edsoo.ru/f2a196a0</a>	
86	18	Смешанные числа	1			Стр.47 №5.270-5.272	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a198da">https://m.edsoo.ru/f2a198da</a>	
87	19	Смешанные числа	1			Стр.47 Пр.работа 1,2.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a181ce">https://m.edsoo.ru/f2a181ce</a>	
88	20	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			Стр.52 №5.300-5.303	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1835e">https://m.edsoo.ru/f2a1835e</a>	
89	21	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			Стр.52 №5.304-5.308	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18c5a">https://m.edsoo.ru/f2a18c5a</a>	
90	22	<b>Контрольная работа № 8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.52,52 Пр.работа 1.	
91	23	Основное свойство дроби	1			<b>Формулировать, записывать с помощью букв</b> основное свойство	Стр.56 №5.327-5.330	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18e76">https://m.edsoo.ru/f2a18e76</a>

92	24	Сокращение дробей	1		обыкновенной дроби; <b>использовать</b> основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю. <b>Выполнять арифметические действия</b> с обыкновенными дробями; <b>применять</b> свойства арифметических действий для рационализации вычислений		Стр.60 №5.357-5.359	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a18f7a">https://m.edsoo.ru/f2a18f7a</a>
93	25	Сокращение дробей	1				Стр.60,61 №5.360-5.363	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a199f2">https://m.edsoo.ru/f2a199f2</a>
94	26	Приведение дробей к общему знаменателю	1				Стр.64 №5.387-5.390	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a19c2c">https://m.edsoo.ru/f2a19c2c</a>
95	27	Приведение дробей к общему знаменателю	1				Стр.65 №5.391,5.392	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6">https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6</a>
96	28	Приведение дробей к общему знаменателю	1				Стр.65 Пр.работа 1.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee">https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee</a>
97	29	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Стр.71 №5.444-5.447	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc">https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc</a>
98	30	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Стр.72 №5.448-5.451	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a51e">https://m.edsoo.ru/f2a1a51e</a>
99	31	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Стр.72 №5.452-5.456	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16ae0">https://m.edsoo.ru/f2a16ae0</a>
100	32	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Стр.72 №5.457,5.458	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16c7a">https://m.edsoo.ru/f2a16c7a</a>
101	33	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Стр.73 Пр.работа 1,2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16e1e">https://m.edsoo.ru/f2a16e1e</a>
102	34	<b>Контрольная работа № 9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий	Стр.73 Пр.работа 3.		

				этап обучения			
103	35	Умножения дробей	1	<p><b>Выполнять арифметические действия</b> с обыкновенными дробями; <b>применять</b> свойства арифметических действий для рационализации вычислений.</p> <p><b>Решать</b> текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части;</p> <p><b>выявлять их сходства и различия.</b></p> <p><b>Оперировать</b> дробными числами в реальных жизненных ситуациях.</p>		Стр.78 №5.486-5.489	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16194">https://m.edsoo.ru/f2a16194</a>
104	36	Умножения дробей	1			Стр.78№5.490, 5.491 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a16fe0">https://m.edsoo.ru/f2a16fe0</a>
105	37	Нахождение части целого	1			Стр.81 №5.510-5.512	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17184">https://m.edsoo.ru/f2a17184</a>
106	38	Нахождение части целого	1			Стр.81 №5.513-5.515	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a17328">https://m.edsoo.ru/f2a17328</a>
107	39	Нахождение части целого	1			Стр.82 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
108	40	Нахождение части целого	1			Карточки	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b55e">https://m.edsoo.ru/f2a1b55e</a>
109	41	Деление дробей	1			Стр.86 №5.538-5.541	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b87e">https://m.edsoo.ru/f2a1b87e</a>
110	42	Деление дробей	1			Стр.86 №5.542-5.545	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc">https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc</a>
111	43	Нахождение целого по его части	1			Стр.88 №5.562-5.565	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1c49a">https://m.edsoo.ru/f2a1c49a</a>
112	44	Нахождение целого по его части	1			Стр.89 №5.568,5.569	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1c63e">https://m.edsoo.ru/f2a1c63e</a>
113	42	Нахождение целого по его части	1			Стр.89 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2">https://m.edsoo.ru/f2</a>

							<a href="#">alcb02</a>
114	46	Нахождение целого по его части	1			Стр.90 Применяем математику (№1-8)	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2alcc2e">https://m.edsoo.ru/f2alcc2e</a>
115	47	<b>Контрольная работа № 10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.90 Применяем математику (№9-16)	
<b>§6. Десятичные дроби (34 урока)</b>							
116	1	Десятичная запись дробей	1		<b>Представлять</b> десятичную дробь в виде обыкновенной, <b>читать и записывать,</b> <b>сравнивать</b> десятичные дроби, <b>предлагать, обосновывать и обсуждать способы</b> упорядочивания десятичных дробей. <b>Изображать</b> десятичные дроби точками на координатной прямой. <b>Выявлять сходства и различия</b> правил арифметических действий с натуральными числами и десятичными дробями, объяснять их. <b>Выполнять</b> арифметические действия с десятичными дробями; <b>выполнять прикидку и оценку</b> результата вычислений. <b>Применять свойства</b> арифметических действий для рационализации вычислений. <b>Знакомиться с историей</b> развития	Стр.96 №6.25-6.29	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2alce4a">https://m.edsoo.ru/f2alce4a</a>
117	2	Десятичная запись дробей	1			Стр.96 №6.30 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2alcf62">https://m.edsoo.ru/f2alcf62</a>
118	3	Сравнение десятичных дробей	1			Стр. 102 №6.66-6.71	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2al1d174">https://m.edsoo.ru/f2al1d174</a>
119	4	Сравнение десятичных дробей	1			Стр.102 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2al1d516">https://m.edsoo.ru/f2al1d516</a>
120	5	Сравнение десятичных дробей	1			Стр.103 Пр.работа 2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2al1d64c">https://m.edsoo.ru/f2al1d64c</a>
121	6	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Стр.109 №6.118-6.120	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2al1d750">https://m.edsoo.ru/f2al1d750</a>
122	7	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Стр.109 №6.121-6.126	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2al1d85e">https://m.edsoo.ru/f2al1d85e</a>
123	8	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Стр.109 №6.127-6.130	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2">https://m.edsoo.ru/f2</a>

					арифметики		<a href="#">a1d962</a>
124	9	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Стр.110 №6.131-6.133	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1da7a">https://m.edsoo.ru/f2a1da7a</a>
125	10	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Стр.110 Пр.работа 1,2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1db88">https://m.edsoo.ru/f2a1db88</a>
126	11	Округление чисел. Прикидка	1			Стр.116 №6.162-6.166	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e01a">https://m.edsoo.ru/f2a1e01a</a>
127	12	Округление чисел. Прикидка	1			Стр.116 №6.167-6.170	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e150">https://m.edsoo.ru/f2a1e150</a>
128	13	<b>Контрольная работа № 11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.116, 117 Пр.работа 1	
129	14	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		<b>Выполнять арифметические действия с десятичными дробями; выполнять прикидку и оценку результата вычислений. Применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Решать текстовые задачи арифметическим способом, использовать зависимости между величинами (скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость и др.): анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимые данные, устанавливать</b>	Стр.121 №6.198-6.200	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e3da">https://m.edsoo.ru/f2a1e3da</a>
130	15	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			Стр.121 №6.201-6.203	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2">https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2</a>
131	16	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			Стр.122 №6.204-6.206 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2">https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2</a>
132	17	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Стр.127 №6.246-6.249	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6">https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6</a>
133	18	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Стр.127 №6.250-6.253	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1e704">https://m.edsoo.ru/f2a1e704</a>
134	19	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Стр.128 №6.6.254-	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2">https://m.edsoo.ru/f2</a>

					зависимости между величинами, <b>строить</b> логическую цепочку рассуждений. <b>Моделировать</b> ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. <b>Приводить, разбирать, оценивать</b> различные решения, записи решений текстовых задач. <b>Критически оценивать</b> полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, <b>находить ошибки</b>	6.6.257	<a href="#">ale826</a>
135	20	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Стр.128 №6.258-6.262	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1eb50">https://m.edsoo.ru/f2a1eb50</a>
136	21	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Стр.128,129 Пр.работа 1,2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ec68">https://m.edsoo.ru/f2a1ec68</a>
137	22	Умножение на десятичную дробь	1			Стр.134 №6.304-6.306	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a">https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a</a>
138	23	Умножение на десятичную дробь	1			Стр.134 №6.307-6.310	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ef10">https://m.edsoo.ru/f2a1ef10</a>
139	24	Умножение на десятичную дробь	1			Стр.134 №6.311-6.312	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f028">https://m.edsoo.ru/f2a1f028</a>
140	25	Умножение на десятичную дробь	1			Стр.135 №6.313-6.315	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f136">https://m.edsoo.ru/f2a1f136</a>
141	26	Умножение на десятичную дробь	1			Стр.135 Пр.работа 1,2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f23a">https://m.edsoo.ru/f2a1f23a</a>
142	27	Деление на десятичную дробь	1			Стр.141 №6.359,6.360	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a69a">https://m.edsoo.ru/f2a1a69a</a>
143	28	Деление на десятичную дробь	1			Стр.141 №6.361, 6.363, 6.365	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a">https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a</a>
144	29	Деление на десятичную дробь	1			Стр.141 №6.366-6.368	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1a802">https://m.edsoo.ru/f2a1a802</a>
145	30	Деление на десятичную дробь	1			Стр142	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2">https://m.edsoo.ru/f2</a>

						№6.369,6.370	<a href="#">a1a924</a>
146	31	Деление на десятичную дробь	1			Стр.142 №6.371, 6.372	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1aef6">https://m.edsoo.ru/f2a1aef6</a>
147	32	Деление на десятичную дробь	1			Стр.142 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b09a">https://m.edsoo.ru/f2a1b09a</a>
148	33	Деление на десятичную дробь	1			Стр.142 Пр.работа 2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1b248">https://m.edsoo.ru/f2a1b248</a>
149	34	<b>Контрольная работа № 12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.143 Применяем математику	
<b>§7. Инструменты для вычислений и измерений (11 уроков)</b>							
150	1	Калькулятор	1		<b>Распознавать и изображать</b> на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы. <b>Знакомиться с историей</b> развития арифметики	Стр.148 №7.18	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f76c">https://m.edsoo.ru/f2a1f76c</a>
151	2	Калькулятор	1			Стр.148 №7.19, 7.20	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1f924">https://m.edsoo.ru/f2a1f924</a>
152	3	Калькулятор	1			Стр.148 №7.21, 7.22	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1faaa">https://m.edsoo.ru/f2a1faaa</a>
153	4	Виды углов. Чертежный треугольник	1			Стр.152 №7.47-7.50	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1fc08">https://m.edsoo.ru/f2a1fc08</a>
154	5	Виды углов. Чертежный треугольник	1			Стр.152 №7.51-7.53	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1feec">https://m.edsoo.ru/f2a1feec</a>
155	6	Виды углов. Чертежный треугольник	1			Стр.153 №7.54-7.56	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a200a4">https://m.edsoo.ru/f2a200a4</a>
156	7	Виды углов. Чертежный	1			Карточки	Библиотека ЦОК

		треугольник					<a href="https://m.edsoo.ru/f2a201f8">https://m.edsoo.ru/f2a201f8</a>
157	8	Измерение углов. Транспортир	1			Стр.156 №7.73-7.76	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a20388">https://m.edsoo.ru/f2a20388</a>
158	9	Измерение углов. Транспортир	1			Стр.156 №7.77-7.79	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2069e">https://m.edsoo.ru/f2a2069e</a>
159	10	Измерение углов. Транспортир	1			Стр.157 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2069e">https://m.edsoo.ru/f2a2069e</a>
160	11	<b>Контрольная работа № 13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.158 Применяем математику	
<b>§8. Вопросы и задачи на повторение (10 уроков)</b>							
161	1	Повторение. Обыкновенные дроби.	1		<b>Вычислять</b> значения выражений, содержащих натуральные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел. <b>Выбирать способ</b> сравнения чисел, вычислений, <b>применять свойства</b> арифметических действий для рационализации вычислений. <b>Осуществлять самоконтроль</b> выполняемых действий и самопроверку результата вычислений. <b>Решать задачи</b> из реальной жизни, <b>применять математические знания</b> для решения задач из других учебных предметов. <b>Решать задачи разными способами, сравнивать способы</b> решения задачи,	Стр.167 №76-81	
162	2	Повторение. Десятичные дроби.	1			Стр.167 №82-87	
163	3	Повторение. Преобразование чисел.	1			Стр.168 №88-93	
164	4	Повторение. Применение свойств арифметических действий для рационализации вычислений.	1			Стр.168 №94-97	
165	5	Повторение. Решение задач из реальной жизни.	1			Стр.168 №98-102	
166	6	Повторение. Решение задач на скорость.	1			Стр.169 №103-106	
167	7	Повторение. Решение задач на покупки.	1			Стр.170 Пр.работа 1	



168	8	Повторение. Решение задач разными способами.	1		<b>выбирать рациональный способ</b>		Стр.171 Пр.работа 2	
169	9	<b>Итоговая контрольная работа № 14</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
170	10	Итоговое повторение курса математики 5 класса	1		Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий учебный год			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>			<b>170</b>	<b>15</b>				

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

№ п/п	№ урока в разделе/теме	Тема урока	Количество часов		Основные виды деятельности обучающихся на уроке	Дата изучения	Домашнее задание	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			Всего	К/р				
<b>§1. Вычисления и построения (18 уроков)</b>								
1	1	Повторение курса математики 5 класса	1		<b>Выполнять арифметические действия с многозначными натуральными числами, находить значения числовых выражений со скобками и без скобок; вычислять значения выражений, содержащих степени.</b> <b>Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения, свойства арифметических действий.</b> <b>Исследовать свойства делимости суммы и произведения чисел.</b> <b>Записывать формулы: периметра и площади прямоугольника, квадрата;</b>		Карточки	
2	2	Повторение курса математики 5 класса	1				Карточки	
3	3	<i><b>Входная контрольная работа</b></i>	<i><b>1</b></i>	<i><b>1</b></i>				

				<p>выполнять вычисления по этим формулам.</p> <p><b>Сравнивать</b> углы; распознавать острые, прямые, тупые, развёрнутые углы.</p> <p><b>Выполнять арифметические действия</b> с обыкновенными и десятичными дробями.</p> <p><b>Вычислять по формулам:</b> объём прямоугольного параллелепипеда, куба; использовать единицы измерения объёма. <b>Решать задачи</b> на части, проценты, на нахождение дроби (процента) от величины и величины по её дроби (проценту), дроби (процента), который составляет одна величина от другой.</p> <p><b>Распознавать</b> на чертежах и изображениях, <b>изображать</b> от руки, <b>строить</b> с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник)</p>			
4	4	Среднее арифметическое	1	<p><b>Объяснять</b>, что такое процент, употреблять обороты речи со словом «процент».</p> <p><b>Выражать</b> проценты в дробях и дроби в процентах, отношение двух величин в процентах. <b>Вычислять</b></p>		Стр.17 №1.29-1.33	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a208ec">https://m.edsoo.ru/f2a208ec</a>
5	5	Среднее арифметическое	1			Стр.17 №1.34-1.38	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.">https://m.edsoo.</a>

					процент от числа и число по его проценту.		<a href="https://m.edsoo.ru/f2a20aea">ru/f2a20aea</a>
6	6	Среднее арифметическое	1		<b>Округлять</b> дроби и проценты, находить приближения чисел.	Стр.18 №1.39, 1.40	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2140e">https://m.edsoo.ru/f2a2140e</a>
7	7	Проценты	1		<b>Решать задачи</b> на части, проценты, пропорции, на нахождение дроби (процента) от величины и величины по её дроби (проценту), дроби (процента), которую составляет одна величина от другой.	Стр.24 №1.80-1.84	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21580">https://m.edsoo.ru/f2a21580</a>
8	8	Проценты	1		<b>Извлекать информацию</b> из таблиц и диаграмм, интерпретировать табличные данные, определять наибольшее и наименьшее из представленных данных.	Стр.24 №1.91-1.96	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a216de">https://m.edsoo.ru/f2a216de</a>
9	9	Проценты	1		<b>Читать и строить</b> круговые диаграммы; <b>интерпретировать</b> данные.	Стр.26 Пр.работа 1-3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2180a">https://m.edsoo.ru/f2a2180a</a>
10	10	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		<b>Использовать информацию</b> , представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни.	Стр.31 №1.122-1.126	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a20c48">https://m.edsoo.ru/f2a20c48</a>
11	11	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		<b>Моделировать</b> ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.	Стр.31 №1.127-1.130	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a20d6a">https://m.edsoo.ru/f2a20d6a</a>
12	12	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		<b>Приводить, разбирать, оценивать</b> различные решения, записи	Стр.31 №1.131-1.133	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21274">https://m.edsoo.ru/f2a21274</a>
13	13	Виды треугольников	1			Стр.35 №1.154	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a21274">https://m.edsoo.ru/f2a21274</a>

					решений текстовых задач.		<a href="https://m.edsoo.ru/f2a22a3e">ru/f2a22a3e</a>
14	14	Виды треугольников	1		<b>Критически оценивать</b> полученный результат, находить ошибки, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию.	Стр.35 №1.155, 1.157,1.158	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22b9c">https://m.edsoo.ru/f2a22b9c</a>
15	15	Виды треугольников	1		<b>Распознавать, изображать</b> остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний треугольники.	Стр.36 №1.156,1.160, 1.163	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2340c">https://m.edsoo.ru/f2a2340c</a>
16	16	Понятие множества	1		прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний треугольники.	Стр.41 №1.188-1.190	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22d2c">https://m.edsoo.ru/f2a22d2c</a>
17	17	Понятие множества	1		<b>Вычислять</b> периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади.	Стр.41 №1.192-1.196	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a23254">https://m.edsoo.ru/f2a23254</a>
18	18	<b>Контрольная работа № 1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения	Стр.42 Применяем математику	
<b>§2. Действия со смешанными числами (57 уроков)</b>							
19	1	Разложение числа на простые множители	1		<b>Формулировать определения</b> делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел;	Стр.48 №2.46-2.50	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24104">https://m.edsoo.ru/f2a24104</a>
20	2	Разложение числа на простые множители	1			Стр.48 №2.51-2.53	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24104">https://m.edsoo.ru/f2a24104</a>

					использовать эти понятия при решении задач.			<a href="https://m.edsoo.ru/f2a21e90">ru/f2a21e90</a>
21	3	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		<b>Применять алгоритмы</b> вычисления наибольшего общего делителя		Стр.54 №2.85-2.88	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2226e">https://m.edsoo.ru/f2a2226e</a>
22	4	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители.		Стр.54 №2.89-2.94	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a22412">https://m.edsoo.ru/f2a22412</a>
23	5	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		<b>Знакомиться с историей</b> развития арифметики		Стр.54 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a226e2">https://m.edsoo.ru/f2a226e2</a>
24	6	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1				Стр.58 №2.119-2.122	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a228a4">https://m.edsoo.ru/f2a228a4</a>
25	7	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1				Стр.58 №2.123-2.125	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a242a8">https://m.edsoo.ru/f2a242a8</a>
26	8	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1				Стр.58 №2.126, 2.127	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24442">https://m.edsoo.ru/f2a24442</a>
27	9	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1				Стр.60 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24596">https://m.edsoo.ru/f2a24596</a>
28	10	<b>Контрольная работа № 2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24596">https://m.edsoo.ru/f2a24596</a>

							<a href="https://m.edsoo.ru/f2a248d4">ru/f2a248d4</a>
29	11	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		<b>Сравнивать и упорядочивать дроби, выбирать способ сравнения дробей.</b> <b>Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями</b>	Стр.63 №2.143-2.145	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24a32">https://m.edsoo.ru/f2a24a32</a>
30	12	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Стр.63 №2.146, 2.147	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24776">https://m.edsoo.ru/f2a24776</a>
31	13	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Стр.63,64 Пр.работа 1	
32	14	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Карточки	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a24eb0">https://m.edsoo.ru/f2a24eb0</a>
33	15	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Стр.69 №2.192, 2.193	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a261fc">https://m.edsoo.ru/f2a261fc</a>
34	16	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Стр.69 №2.194-2.196	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26670">https://m.edsoo.ru/f2a26670</a>
35	17	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Стр.69 №2.197-2.199	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26936">https://m.edsoo.ru/f2a26936</a>
36	18	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Стр.70 №2.200-2.202	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26ab2">https://m.edsoo.ru/f2a26ab2</a>

37	19	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Стр.70 №2.203, 2.204	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2721e">https://m.edsoo.ru/f2a2721e</a>
38	20	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Стр.70,71 Пр.работа 1,2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2749e">https://m.edsoo.ru/f2a2749e</a>
39	21	<b>Контрольная работа № 3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		
40	22	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1		<b>Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Знакомиться с историей развития арифметики</b>	Стр.77 №2.246, 2.247	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2638c">https://m.edsoo.ru/f2a2638c</a>
41	23	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Стр.77 №2.248-2.250	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a275ac">https://m.edsoo.ru/f2a275ac</a>
42	24	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Стр.77 №2.251-2.253	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a276c4">https://m.edsoo.ru/f2a276c4</a>
43	25	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Стр.77,78 №2.254-2.256	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a277dc">https://m.edsoo.ru/f2a277dc</a>
44	26	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Стр.78 №2.257, 2.258 (а,б)	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27d40">https://m.edsoo.ru/f2a27d40</a>
45	27	Действие сложения и	1			Стр.78	Библиотека



		вычитания смешанных чисел				№2.258 (в,г) Пр.работа 1	ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27ec6">https://m.edsoo.ru/f2a27ec6</a>
46	28	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Стр.78 Пр.работа 2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a27c00">https://m.edsoo.ru/f2a27c00</a>
47	29	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Стр.79 Пр.работа 3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a282c2">https://m.edsoo.ru/f2a282c2</a>
48	30	<b>Контрольная работа № 4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		
49	31	Действие умножения смешанных чисел	1		<b>Выполнять арифметические</b> действия с обыкновенными и десятичными дробями. <b>Моделировать</b> ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.	Стр.85 №2.302, 2.304	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28448">https://m.edsoo.ru/f2a28448</a>
50	32	Действие умножения смешанных чисел	1		<b>Приводить, разбирать, оценивать</b> различные решения, записи решений текстовых задач.	Стр.85 №2.303, 2.305, 2.306	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28448">https://m.edsoo.ru/f2a28448</a>
51	33	Действие умножения смешанных чисел	1		<b>Критически оценивать</b> полученный результат, находить ошибки, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию.	Стр.85 №2.307-2.309	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28a7e">https://m.edsoo.ru/f2a28a7e</a>
52	34	Действие умножения смешанных чисел	1		<b>Решать задачи</b> на части, на нахождение дроби от	Стр.86 №2.310-2.313, 2.315	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28c22">https://m.edsoo.ru/f2a28c22</a>
53	35	Нахождение дроби от числа	1			Стр.91 №2.352-2.354	Библиотека ЦОК

					величины			<a href="https://m.edsoo.ru/f2a28d76">https://m.edsoo.ru/f2a28d76</a>
54	36	Нахождение дроби от числа	1				Стр.91 №2.355-2.358	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a28efc">https://m.edsoo.ru/f2a28efc</a>
55	37	Нахождение дроби от числа	1				Стр.91 №2.359-2.361	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29064">https://m.edsoo.ru/f2a29064</a>
56	38	Нахождение дроби от числа	1				Стр.92,93 №2.363, Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a291e0">https://m.edsoo.ru/f2a291e0</a>
57	39	Применение распределительного свойства умножения	1				Стр.97 №2.397, 2.398	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a26512">https://m.edsoo.ru/f2a26512</a>
58	40	Применение распределительного свойства умножения	1				Стр.97 №2.399, 2.400	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2818c">https://m.edsoo.ru/f2a2818c</a>
59	41	Применение распределительного свойства умножения	1				Стр.98 №2.401-2.403	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29546">https://m.edsoo.ru/f2a29546</a>
60	42	Применение распределительного свойства умножения	1				Стр.98 №2.404-2.406	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29a46">https://m.edsoo.ru/f2a29a46</a>
61	43	Применение распределительного свойства	1				Стр.98,99 Пр.работа 1,2	Библиотека ЦОК

		умножения						<a href="https://m.edsoo.ru/f2a29a46">https://m.edsoo.ru/f2a29a46</a>
62	44	<b>Контрольная работа № 5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения			
63	45	Действие деления смешанных чисел	1		<b>Выполнять арифметические действия</b> с обыкновенными и десятичными дробями. <b>Решать задачи</b> на части,		Стр.104 №2.458-2.460	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29d34">https://m.edsoo.ru/f2a29d34</a>
64	46	Действие деления смешанных чисел	1		проценты, нахождение дроби (процента) от величины и величины по её дроби (проценту), дроби (процента), который		Стр.105 №2.461-2.463	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29bea">https://m.edsoo.ru/f2a29bea</a>
65	47	Действие деления смешанных чисел	1		составляет одна величина от другой. <b>Распознавать</b> на чертежах,		Стр.105 №2.464-2.467	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2509a">https://m.edsoo.ru/f2a2509a</a>
66	48	Действие деления смешанных чисел	1		рисунках, <b>описывать</b> пирамиду, призму, цилиндр, конус, шар, <b>изображать</b> их от руки, <b>моделировать</b> из		Стр.105 №2.468-2.470	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a25428">https://m.edsoo.ru/f2a25428</a>
67	49	Действие деления смешанных чисел	1		бумаги, пластилина, проволоки и др. <b>Приводить примеры</b> объектов		Стр.106 №2.471	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a252ca">https://m.edsoo.ru/f2a252ca</a>
68	50	Нахождение числа по его дроби	1		окружающего мира, имеющих формы названных тел. <b>Использовать терминологию:</b> вершина,		Стр.109 №2.4962.499	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a257fc">https://m.edsoo.ru/f2a257fc</a>
69	51	Нахождение числа по его дроби	1		ребро, грань, основание, высота, радиус и диаметр, развёртка. <b>Распознавать</b> развёртки параллелепипеда, куба,		Стр.109 №2.500-2.503	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a257fc">https://m.edsoo.ru/f2a257fc</a>

					призмы, пирамиды, конуса, цилиндра; <b>конструировать</b> данные тела из развёрток, создавать их модели. <b>Создавать модели</b>		<a href="https://m.edsoo.ru/f2a2598c">ru/f2a2598c</a>
70	52	Нахождение числа по его дроби	1		пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.)	Стр.110 №2.505, 2.506 (а,б)	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a25ae0">https://m.edsoo.ru/f2a25ae0</a>
71	53	Нахождение числа по его дроби	1			Стр.110 №2.506(в,г) Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2b274">https://m.edsoo.ru/f2a2b274</a>
72	54	Дробные выражения	1			Стр.114 №2.534-2.536	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2b972">https://m.edsoo.ru/f2a2b972</a>
73	55	Дробные выражения	1			Стр.114 №2.537-2.539	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bada">https://m.edsoo.ru/f2a2bada</a>
74	56	Дробные выражения	1			Стр.114,115 №2.540 Пр.работа №1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8">https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8</a>
75	57	<b>Контрольная работа № 6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		
<b>§3. Отношения и пропорции (19 уроков)</b>							
76	1	Отношения	1		<b>Составлять</b> отношения и пропорции, <b>находить</b> отношение величин, делить величину в данном отношении. <b>Знакомиться с историей</b> развития арифметики	Стр. 124 №3.30-3.34	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2be40">https://m.edsoo.ru/f2a2be40</a>
77	2	Отношения	1			Стр.124 №3.35-3.38	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2be40">https://m.edsoo.ru/f2a2be40</a>

							<a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a19e">ru/f2a2a19e</a>
78	3	Отношения	1			Стр.124,125 Пр.работа 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2">https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2</a>
79	4	Отношения	1			Стр.125 Пр.работа 2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bd14">https://m.edsoo.ru/f2a2bd14</a>
80	5	Отношения	1			Карточки	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2a75c">https://m.edsoo.ru/f2a2a75c</a>
81	6	Пропорции	1			Стр.129 №3.57,3.58	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ab94">https://m.edsoo.ru/f2a2ab94</a>
82	7	Пропорции	1			Стр.129 №3.59-3.62	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a29eb0">https://m.edsoo.ru/f2a29eb0</a>
83	8	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			Стр.134 №3.93-3.96	
84	9	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			Стр.134 №3.97-3.100	
85	10	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			Стр.135 Пр.работа 1,2	
86	11	<b>Контрольная работа № 7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на		

					следующий этап обучения		
87	12	Масштаб	1		<p><b>Находить</b> экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру.</p> <p><b>Интерпретировать</b> масштаб как отношение величин, <b>находить</b> масштаб плана, карты и вычислять расстояния, используя масштаб.</p> <p><b>Распознавать</b> на чертежах и изображениях, <b>изображать</b> от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки.</p> <p><b>Находить примеры</b> симметрии в окружающем мире.</p> <p><b>Моделировать</b> из бумаги две фигуры, симметричные относительно прямой;</p> <p><b>конструировать</b> геометрические конфигурации, используя свойство симметрии, в том числе с помощью цифровых ресурсов.</p> <p><b>Исследовать</b> свойства изученных фигур, связанные с</p>	Стр.138 №3.121-3.124	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c">https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c</a>
88	13	Масштаб	1			Стр.138 №3.125-3.127	
89	14	Симметрия	1			Стр.147 №3.149-3.152	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c">https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c</a>
90	15	Симметрия	1			Стр.148 №3.159-3.161	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c07a">https://m.edsoo.ru/f2a2c07a</a>
91	16	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			Стр.153 №3.185-3.189	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c17e">https://m.edsoo.ru/f2a2c17e</a>
92	17	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			Стр.153 №3.190-3.193	
93	18	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			Стр.153 Пр.работа 1,2	

					<p>симметрией, используя эксперимент, наблюдение, моделирование.</p> <p><b>Обосновывать, опровергать</b> с помощью контрпримеров утверждения о симметрии фигур.</p> <p><b>Записывать формулы:</b> длины окружности, площади круга; <b>выполнять вычисления</b> по этим формулам</p>			
94	19	<i>Контрольная работа № 8</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		Стр.154 Применяем математику	
<b>§4. Действия с рациональными числами (35 уроков)</b>								
95	1	Положительные и отрицательные числа	1		<p><b>Приводить примеры</b> использования в реальной жизни положительных и отрицательных чисел.</p> <p><b>Изображать</b> целые числа, положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для сравнения чисел.</p> <p><b>Применять правила</b> сравнения,</p> <p><b>упорядочивать</b> целые числа; <b>находить</b> модуль числа.</p>		Стр.13 №4.30,4.31	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e">https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e</a>
96	2	Положительные и отрицательные числа	1				Стр.14 №4.32-4.34	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c8a6">https://m.edsoo.ru/f2a2c8a6</a>
97	3	Положительные и отрицательные числа	1				Стр.14 №4.35-4.37 Пр.работа	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2c886">https://m.edsoo.ru/f2a2c886</a>
98	4	Противоположные числа	1				Стр.18 №4.55-4.57	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3252e">https://m.edsoo.ru/f2a3252e</a>
99	5	Противоположные числа	1				Стр.18	

						№4.58-4.61 Пр.работа	
100	6	Модуль числа	1			Стр.22 №4.84-4.86	
101	7	Модуль числа	1			Стр.23 №4.87-4.90 Пр.работа	
102	8	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Стр.27 №4.118-4.121	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ce30">https://m.edsoo.ru/f2a2ce30</a>
103	9	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Стр.27 №4.122,4.123	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2cf48">https://m.edsoo.ru/f2a2cf48</a>
104	10	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			Стр.27, 28 Пр.работа	
105	11	Изменение величин	1			Стр.31 №4.139-4.141	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d830">https://m.edsoo.ru/f2a2d830</a>
106	12	Изменение величин	1			Стр.31 №4.142,4.143	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d830">https://m.edsoo.ru/f2a2d830</a>
107	13	<b>Контрольная работа № 9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		
108	14	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		<b>Формулировать правила</b> вычисления с положительными и отрицательными числами,	Стр.37 №4.166,4.167	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2d984">https://m.edsoo.ru/f2a2d984</a>



109	15	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		<p><b>находить значения</b> числовых выражений, содержащих действия с положительными и отрицательными числами.</p> <p><b>Применять свойства</b> сложения и умножения для преобразования сумм и произведений</p>		Стр.37 №4.168,4.169	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2dab0">https://m.edsoo.ru/f2a2dab0</a>
110	16	Сложение отрицательных чисел	1				Стр.40 №4.189,4.190	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2dde">https://m.edsoo.ru/f2a2dde</a>
111	17	Сложение отрицательных чисел	1				Стр.40 №4.191,4.193	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2defc">https://m.edsoo.ru/f2a2defc</a>
112	18	Сложение чисел с разными знаками	1				Стр.45 №4.220,4.221	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e384">https://m.edsoo.ru/f2a2e384</a>
113	19	Сложение чисел с разными знаками	1				Стр.45 №4.222,4.223	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0">https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0</a>
114	20	Сложение чисел с разными знаками	1				Стр.45 №4.224-4.226	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2e762">https://m.edsoo.ru/f2a2e762</a>
115	21	Действие вычитания	1				Стр.49 №4.256,4.257	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2eb90">https://m.edsoo.ru/f2a2eb90</a>
116	22	Действие вычитания	1				Стр.49 №4.259-4.261	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8">https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8</a>

117	23	Действие вычитания	1				Стр.50 Пр.работа 1,2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2ee10">https://m.edsoo.ru/f2a2ee10</a>
118	24	<b>Контрольная работа № 10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения			
119	25	Действие умножения	1		<b>Вычислять</b> значения выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования дробей, <b>выбирать способ, применять свойства</b> арифметических действий для рационализации вычислений. <b>Представлять</b> десятичные дроби в виде обыкновенных дробей и обыкновенные в виде десятичных, <b>использовать эквивалентные представления</b> дробных чисел при их сравнении, при вычислениях.		Стр.55 №4.299,4.300	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a2f248">https://m.edsoo.ru/f2a2f248</a>
120	26	Действие умножения	1				Стр.55 №4.301,4.302	
121	27	Действие умножения	1				Стр.56 №4.303,4.304 Пр.работа	
122	28	Действие деления	1				Стр.61 №4.332,4.334	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3035a">https://m.edsoo.ru/f2a3035a</a>
123	29	Действие деления	1				Стр.61 №4.333,4.335	
124	30	Действие деления	1				Стр.61 №4.334,4.337 Пр.работа	
125	31	Рациональные числа	1				Стр.66 №4.360,4.362	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a304c2">https://m.edsoo.ru/f2a304c2</a>
126	32	Рациональные числа	1			Стр.66 №4.363,4.364 Пр.работа		

127	33	Свойства действий с рациональными числами	1			Стр.71 №4.392,4.393	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a305e4">https://m.edsoo.ru/f2a305e4</a>
128	34	Свойства действий с рациональными числами	1			Стр.71 №4.394,4.395	
129	35	<b>Контрольная работа № 11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		
<b>§5. Решение уравнений (13 уроков)</b>							
130	1	Раскрытие скобок	1		<b>Использовать буквы</b> для обозначения чисел, при записи математических утверждений, составлять буквенные выражения по условию задачи. <b>Исследовать</b> несложные числовые закономерности, использовать буквы для их записи. <b>Вычислять</b> числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв.	Стр.80 №5.26,,27	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a30706">https://m.edsoo.ru/f2a30706</a>
131	2	Раскрытие скобок	1			Стр.80 №5,28,5,29	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a30ca6">https://m.edsoo.ru/f2a30ca6</a>
132	3	Коэффициент	1			Стр.84 №5,50-5,52	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a311d8">https://m.edsoo.ru/f2a311d8</a>
133	4	Коэффициент	1			Стр.84 №5,53-5,56	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3178c">https://m.edsoo.ru/f2a3178c</a>
134	5	Коэффициент	1			Стр.84 Пр.работа	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a318ae">https://m.edsoo.ru/f2a318ae</a>
135	6	Подобные слагаемые	1			Стр.88 №5.83-5.85	Библиотека ЦОК

							<a href="https://m.edsoo.ru/f2a319c6">https://m.edsoo.ru/f2a319c6</a>
136	7	Подобные слагаемые	1			Стр.88 №5.86-5.87	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a319c6">https://m.edsoo.ru/f2a319c6</a>
137	8	<b>Контрольная работа № 12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		
138	9	Решение уравнений	1		<b>Находить</b> неизвестный компонент арифметического действия. <b>Моделировать</b> ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.	Стр.94 №5.122,5.124	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a31afc">https://m.edsoo.ru/f2a31afc</a>
139	10	Решение уравнений	1		<b>Приводить, разбирать, оценивать</b> различные решения, записи решений текстовых задач.	Стр.94 №5.123,5.125	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3206a">https://m.edsoo.ru/f2a3206a</a>
140	11	Решение уравнений	1		<b>Критически оценивать</b> полученный результат, находить ошибки, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию	Стр.95 №5.128,5.129, 5.133	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3206a">https://m.edsoo.ru/f2a3206a</a>
141	12	Решение уравнений	1			Стр.95 Пр.работа 1,2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3206a">https://m.edsoo.ru/f2a3206a</a>
142	13	<b>Контрольная работа № 13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		
<b>§6. Координаты на плоскости (11 уроков)</b>							
143	1	Перпендикулярные прямые	1		<b>Распознавать</b> на чертежах, рисунках случаи взаимного расположения двух прямых.	Стр.100 №6.14,6.16	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a>

							<a href="https://m.edsoo.ru/f2a321c8">ru/f2a321c8</a>
144	2	Перпендикулярные прямые	1		<p><b>Изображать с помощью чертёжных инструментов</b> на нелинованной и клетчатой бумаге две пересекающиеся прямые, две параллельные прямые, строить прямую, перпендикулярную данной.</p> <p><b>Приводить примеры</b> параллельности и перпендикулярности прямых в пространстве.</p> <p><b>Распознавать</b> в многоугольниках перпендикулярные и параллельные стороны. <b>Изображать</b> многоугольники с параллельными, перпендикулярными сторонами.</p> <p><b>Объяснять и иллюстрировать понятие</b> прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; <b>строить</b> на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, <b>находить</b> координаты точек.</p> <p><b>Изображать</b> на нелинованной и</p>	Стр.100 №6.17,6.18	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3234e">https://m.edsoo.ru/f2a3234e</a>
145	3	Параллельные прямые	1			Стр.104 №6.40,6.41	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a328f8">https://m.edsoo.ru/f2a328f8</a>
146	4	Параллельные прямые	1			Стр.104 №6.42-6.44	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a328f8">https://m.edsoo.ru/f2a328f8</a>
147	5	Координатная плоскость	1			Стр.109 №6.78-6.80	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32a9c">https://m.edsoo.ru/f2a32a9c</a>
148	6	Координатная плоскость	1			Стр.109 №6.81-6.84	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a32bd2">https://m.edsoo.ru/f2a32bd2</a>
149	7	Координатная плоскость	1			Стр.109 Пр.работа	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3312c">https://m.edsoo.ru/f2a3312c</a>
150	8	Представление числовой информации на графиках	1			Стр.117,118 №6.119-6.121	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>
151	9	Представление числовой информации на графиках	1			Стр.118 №6.122,6.125	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33352">https://m.edsoo.ru/f2a33352</a>

							<a href="https://m.edsoo.ru/f2a33596">ru/f2a33596</a>
152	10	Представление числовой информации на графиках	1		<p>клетчатой бумаге с использованием чертёжных инструментов четырёхугольники с заданными свойствами: с параллельными, перпендикулярными, равными сторонами, прямыми углами и др., равнобедренный треугольник.</p> <p><b>Предлагать и обсуждать способы, алгоритмы</b> построения.</p> <p><b>Исследовать</b>, используя эксперимент, наблюдение, моделирование, свойства прямоугольника, квадрата, разбивать на треугольники.</p> <p><b>Обосновывать, опровергать</b> с помощью контрпримеров утверждения о прямоугольнике, квадрате, <b>распознавать</b> верные и неверные утверждения.</p> <p><b>Измерять и строить</b> с помощью транспортира углы, в том числе в многоугольнике, <b>сравнивать</b> углы; <b>распознавать</b> острые, прямые, тупые, развёрнутые углы.</p>	Стр.120,121 Применяем математику	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33780">https://m.edsoo.ru/f2a33780</a>
153	11	<i>Контрольная работа № 14</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на следующий этап обучения		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33780">https://m.edsoo.ru/f2a33780</a>

**§7. Вопросы и задачи на повторение (17 уроков)**

154	1	Повторение. Признаки делимости	1	<p><b>Вычислять</b> значения выражений, содержащих натуральные, целые, положительные и отрицательные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел и выражений.</p> <p><b>Выбирать способ</b> сравнения чисел, вычислений, <b>применять свойства</b> арифметических действий для рационализации вычислений.</p> <p><b>Решать задачи</b> из реальной жизни, <b>применять математические знания</b> для решения задач из других предметов.</p> <p><b>Решать задачи разными способами</b>, сравнивать, выбирать способы решения задачи.</p> <p><b>Осуществлять самоконтроль</b> выполняемых действий и самопроверку результата вычислений</p>	Стр.134 №78,83,84	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a339ce">https://m.edsoo.ru/f2a339ce</a>
155	2	Повторение. Обыкновенные дроби.	1		Стр.134 №80,81	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33ad2">https://m.edsoo.ru/f2a33ad2</a>
156	3	Повторение. Основное свойство дроби	1		Стр.134 №82	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33bd6">https://m.edsoo.ru/f2a33bd6</a>
157	4	Повторение. Действия со смешанными числами	1		Карточки	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a33f46">https://m.edsoo.ru/f2a33f46</a>
158	5	Повторение. Сложение и вычитание рациональных чисел	1		Карточки	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a340b8">https://m.edsoo.ru/f2a340b8</a>
159	6	Повторение. Умножение рациональных чисел	1		Карточки	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3420c">https://m.edsoo.ru/f2a3420c</a>
160	7	Повторение. Деление рациональных чисел	1		Карточки	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3432e">https://m.edsoo.ru/f2a3432e</a>
161	8	Повторение. Параллельные прямые	1		Карточки	Библиотека ЦОК

							<a href="https://m.edsoo.ru/f2a34478">https://m.edsoo.ru/f2a34478</a>
162	9	Повторение. Перпендикулярные прямые	1			Карточки	
163	10	Повторение. Координатная плоскость	1			Стр.135 №89-91	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a3482e">https://m.edsoo.ru/f2a3482e</a>
164	11	Итоговое повторение курса 5—6 классов	1			Стр.136 №100,103	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a34950">https://m.edsoo.ru/f2a34950</a>
165	12	Итоговое повторение курса 5—6 классов	1			Стр.136 №105-107	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f2a34d2e">https://m.edsoo.ru/f2a34d2e</a>
166	13	Итоговое повторение курса 5—6 классов	1			Стр.136 №110113	
167	14	Итоговое повторение курса 5—6 классов	1			Стр.137 Пр.работа	
168	15	Итоговое повторение курса 5—6 классов	1			Стр.138 Пр.работа	
169	16	<b>Итоговая контрольная работа № 15</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
170	17	Итоговое повторение курса 5—6 классов	1		Контролировать и оценивать свою работу; ставить цели на учебный год		
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>			<b>170</b>	<b>16</b>			



## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

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

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

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 Б<sup>1</sup> 112 С<sup>1</sup>. 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://schoolcollection.edu.ru>
6. Современное образование на основе технологий Яндекса. Яндекс Учебник, — <https://education.yandex.ru>
7. Цифровой образовательный ресурс для школ. ЯКласс, - <https://www.yaklass.ru>
8. Решу ВПР 5 класс, - <https://math5-vpr.sdangia.ru/>
9. Решу ВПР 6 класс, - <https://math6-vpr.sdangia.ru/>