

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа №1»**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании  
городского  
методического  
объединения учителей  
математики

Воронина С.А.  
Протокол №1  
от «25» августа 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании  
педагогического совета  
школы  
Прокунина Л.Ю.  
Протокол №1  
от «31» августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы

Фирсова З.П.  
Приказ №201  
от «31» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1628409)

**учебного курса «Математика»**

**для обучающихся 5-6 классов**

Учителя: 5 класс: Воронина С.А.  
6 класс: Бычкова Е.В.  
Тулбанова О.И.

**г.Сасово 2023**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных на уровне начального общего образования. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим 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 408 часов: в 5 классе – 204 часов (6 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 нулем. 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 неопределенности, 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 корректизы 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 неподвижной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

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

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной

мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	67	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	3		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
3	Обыкновенные дроби	57	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	15		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
5	Десятичные дроби	40	1		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	13	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		204	4	4	

## 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Натуральные числа	14	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
3	Дроби	51	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
4	Наглядная геометрия. Симметрия	4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
5	Выражения с буквами	15	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
7	Положительные и отрицательные числа	41	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
8	Представление данных	4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	7		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	8	

## **ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

### **5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Всего	
1	Представление числовой информации в таблицах	1	
2	Представление числовой информации в таблицах	1	
3	Цифры и числа	1	
4	Цифры и числа	1	
5	Отрезок и его длина. Ломаная.Многоугольник	1	
6	Отрезок и его длина. Ломаная.Многоугольник	1	
7	Отрезок и его длина. Ломаная.Многоугольник	1	
8	Отрезок и его длина. Ломаная.Многоугольник	1	
9	Плоскость, прямая, луч, угол	1	
10	Плоскость, прямая, луч, угол	1	
11	Плоскость, прямая, луч, угол	1	
12	Шкалы и координатная прямая	1	
13	Шкалы и координатная прямая	1	
14	Шкалы и координатная прямая	1	
15	Сравнение, округление натуральных чисел	1	
16	Сравнение натуральных чисел	1	
17	Сравнение натуральных чисел	1	
18	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1	
19	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1	

20	Контрольная работа № 1	1	
21	Действия сложения. Свойства сложения.	1	
22	Действие сложения. Свойства сложения	1	
23	Действие сложения. Свойства сложения	1	
24	Действие сложения. Свойства сложения	1	
25	Действие вычитания. Свойства вычитания	1	
26	Действие вычитания. Свойства вычитания	1	
27	Действие вычитания. Свойства вычитания	1	
28	Действие вычитания. Свойства вычитания	1	
29	Контрольная работа № 2	1	
30	Числовые и буквенные выражения	1	
31	Числовые и буквенные выражения	1	
32	Числовые и буквенные выражения	1	
33	Числовые и буквенные выражения	1	
34	Числовые и буквенные выражения	1	
35	Уравнения	1	
36	Уравнения	1	
37	Уравнения	1	
38	Уравнения	1	
39	Контрольная работа № 3	1	
40	Действие умножения. Свойства умножения	1	
41	Действие умножения. Свойства умножения	1	
42	Действие умножения. Свойства умножения	1	
43	Действие умножения. Свойства умножения	1	
44	Действие деления. Свойства деления	1	
45	Действие деления. Свойства деления	1	

46	Действие деления. Свойства деления	1	
47	Действие деления. Свойства деления	1	
48	Деление с остатком	1	
49	Деление с остатком	1	
50	Деление с остатком	1	
51	Контрольная работа № 4	1	
52	Упрощение выражений	1	
53	Упрощение выражений	1	
54	Упрощение выражений	1	
55	Упрощение выражений	1	
56	Упрощение выражений	1	
57	Упрощение выражений	1	
58	Порядок действий в вычислениях	1	
59	Порядок действий в вычислениях	1	
60	Порядок действий в вычислениях	1	
61	Степень с натуральным показателем	1	
62	Степень с натуральным показателем	1	
63	Делители и кратные	1	
64	Делители и кратные	1	
65	Свойства и признаки делимости	1	
66	Свойства и признаки делимости	1	
67	Контрольная работа № 5	1	
68	Формулы	1	
69	Формулы	1	
70	Формулы	1	
71	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	

72	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	
73	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	
74	Единицы измерения площадей	1	
75	Единицы измерения площадей	1	
76	Единицы измерения площадей	1	
77	Прямоугольный параллелепипед	1	
78	Прямоугольный параллелепипед	1	
79	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1	
80	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1	
81	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1	
82	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1	
83	Контрольная работа № 6	1	
84	Окружность, круг, шар, цилиндр	1	
85	Окружность, круг, шар, цилиндр	1	
86	Окружность, круг, шар, цилиндр	1	
87	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	
88	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	
89	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	
90	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	
91	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	
92	Сравнение дробей	1	

93	Сравнение дробей	1	
94	Сравнение дробей	1	
95	Правильные и неправильные дроби	1	
96	Правильные и неправильные дроби	1	
97	Правильные и неправильные дроби	1	
98	Контрольная работа № 7	1	
99	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	
100	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	
101	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	
102	Деление натуральных чисел и дроби	1	
103	Деление натуральных чисел и дроби	1	
104	Деление натуральных чисел и дроби	1	
105	Смешанные числа	1	
106	Смешанные числа	1	
107	Смешанные числа	1	
108	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	
109	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	
110	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	
111	Контрольная работа № 8	1	
112	Основное свойство дроби	1	
113	Сокращение дробей	1	
114	Сокращение дробей	1	
115	Приведение дробей к общему знаменателю	1	

116	Приведение дробей к общему знаменателю	1	
117	Приведение дробей к общему знаменателю	1	
118	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	
119	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	
120	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	
121	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	
122	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	
123	Контрольная работа № 9	1	
124	Умножение дробей	1	
125	Умножение дробей	1	
126	Умножение дробей	1	
127	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.Нахождение части целого	1	
128	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.Нахождение части целого	1	
129	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.Нахождение части целого	1	
130	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.Нахождение части целого	1	
131	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.Нахождение части целого	1	
132	Деление обыкновенных дробей	1	

133	Деление обыкновенных дробей	1	
134	Деление обыкновенных дробей	1	
135	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение целого по его части	1	
136	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение целого по его части	1	
137	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение целого по его части	1	
138	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение целого по его части	1	
139	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Нахождение целого по его части	1	
140	Контрольная работа №10	1	
141	Десятичная запись дробей	1	
142	Десятичная запись дробей	1	
143	Сравнение десятичных дробей	1	
144	Сравнение десятичных дробей	1	
145	Сравнение десятичных дробей	1	
146	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	
147	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	
148	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	
149	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	
150	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	
151	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	
152	Округление чисел. Прикидка	1	
153	Округление чисел. Прикидка	1	

154	Округление чисел. Прикидка	1	
155	Контрольная работа № 11	1	
156	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	
157	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	
158	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	
159	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	
160	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	
161	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	
162	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	
163	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	
164	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	
165	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	
166	Умножение на десятичную дробь	1	
167	Умножение на десятичную дробь	1	
168	Умножение на десятичную дробь	1	
169	Умножение на десятичную дробь	1	
170	Умножение на десятичную дробь	1	
171	Умножение на десятичную дробь	1	
172	Деление на десятичную дробь	1	
173	Деление на десятичную дробь	1	
174	Деление на десятичную дробь	1	
175	Деление на десятичную дробь	1	
176	Деление на десятичную дробь	1	
177	Деление на десятичную дробь	1	
178	Деление на десятичную дробь	1	
179	Деление на десятичную дробь	1	

180	Контрольная работа № 12	1	
181	Калькулятор	1	
182	Калькулятор	1	
183	Калькулятор	1	
184	Виды углов. Чертёжный треугольник	1	
185	Виды углов. Чертёжный треугольник	1	
186	Виды углов. Чертёжный треугольник	1	
187	Виды углов. Чертёжный треугольник	1	
188	Измерение углов. Транспортир	1	
189	Измерение углов. Транспортир	1	
190	Измерение углов. Транспортир	1	
191	Контрольная работа № 13	1	
192	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
193	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
194	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
195	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
196	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
197	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
198	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
199	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса,	1	

	обобщение знаний		
200	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
201	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
202	Итоговая контрольная работа №14	1	
203	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
204	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	

## 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	
1	Повторение. Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1		
2	Повторение. Решение задач на действия с многозначными натуральными числами	1		
3	Повторение. Обыкновенные дроби	1		
4	Повторение. Арифметические действия с обыкновенными дробями	1		
5	Повторение. Десятичные дроби	1		
6	Повторение. Арифметические действия с десятичными дробями	1		
7	Повторение. Геометрические фигуры	1		
8	Повторение. Решение задач	1		
9	Урок обобщения и систематизации знаний	1		
10	Среднее арифметическое	1		
11	Среднее арифметическое	1		
12	Понятие процента	1		
13	Нахождение процента от величины	1		
14	Нахождение величины по её проценту	1		
15	Задачи на проценты	1		
16	Задачи на проценты	1		
17	Столбчатые и круговые диаграммы	1		

18	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		
19	Виды углов. Измерение и построение углов	1		
20	Виды треугольников. Периметр треугольников	1		
21	Понятие множества	1		
22	Пересечение множеств. Объединение множеств	1		
23	Контрольная работа №1	1	1	
24	Деление с остатком. Делители и кратные. Признаки делимости натуральных чисел	1		
25	Простые и составные числа. Разложение числа на простые множители	1		
26	Простые и составные числа. Разложение числа на простые множители	1		
27	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
28	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
29	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		
30	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
31	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
32	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		
33	Делимость суммы и произведения	1		
34	Решение текстовых задач	1		
35	Десятичные дроби и метрическая система мер	1		
36	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1		
37	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		
38	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1		
39	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		

40	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
41	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
42	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
43	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
44	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
45	Контрольная работа №2	1	1	
46	Умножение обыкновенных дробей и смешанных чисел	1		
47	Умножение обыкновенных дробей и смешанных чисел	1		
48	Умножение обыкновенных дробей и смешанных чисел	1		
49	Нахождение дроби от числа	1		
50	Нахождение дроби от числа	1		
51	Применение распределительного свойства умножения	1		
52	Применение распределительного свойства умножения	1		
53	Применение распределительного свойства умножения	1		
54	Взаимно обратные числа. Деление	1		
55	Взаимно обратные числа. Деление	1		
56	Взаимно обратные числа. Деление	1		
57	Нахождение числа по его дроби	1		
58	Нахождение числа по его дроби	1		
59	Нахождение числа по его дроби	1		
60	Дробные выражения	1		
61	Дробные выражения	1		
62	Дробные выражения	1		
63	Контрольная работа №3	1	1	
64	Призма и пирамида	1		
65	Отношение	1		

66	Отношение	1		
67	Деление в данном отношении	1		
68	Решение задач на отношение чисел	1		
69	Решение задач на отношение чисел	1		
70	Пропорции	1		
71	Основное свойство пропорции	1		
72	Решение задач на пропорции	1		
73	Прямая пропорциональная зависимость	1		
74	Обратная пропорциональная зависимость	1		
75	Решение задач на пропорциональные величины	1		
76	Решение задач на пропорциональные величины	1		
77	Масштаб	1		
78	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1		
79	Осевая, центральная и зеркальная симметрии	1		
80	Построение симметричных фигур	1		
81	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		
82	Симметрия в пространстве	1		
83	Окружность. Длина окружности	1		
84	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		
85	Круг. Площадь круга	1		
86	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		
87	Шар, сфера	1		
88	Контрольная работа №4	1	1	
89	Конус, цилиндр	1		

90	Положительные и отрицательные числа	1		
91	Положительные и отрицательные числа	1		
92	Положительные и отрицательные числа	1		
93	Противоположные числа	1		
94	Целые числа	1		
95	Модуль числа	1		
96	Выражения, содержащие знак модуля	1		
97	Геометрическая интерпретация модуля	1		
98	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		
99	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		
100	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		
101	Изменение величин	1		
102	Изменение величин	1		
103	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1		
104	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1		
105	Сложение отрицательных чисел	1		
106	Сложение отрицательных чисел	1		
107	Сложение чисел с разными знаками	1		
108	Сложение чисел с разными знаками	1		
109	Сложение чисел с разными знаками	1		
110	Вычитание	1		
111	Вычитание	1		
112	Расстояние между двумя точками	1		
113	Контрольная работа №5	1	1	
114	Числовые промежутки	1		
115	Числовые промежутки	1		

116	Умножение чисел с разными знаками	1		
117	Умножение чисел с разными знаками	1		
118	Умножение чисел с разными знаками	1		
119	Деление чисел с разными знаками	1		
120	Деление чисел с разными знаками	1		
121	Деление чисел с разными знаками	1		
122	Действия над числами с разными знаками	1		
123	Рациональные числа	1		
124	Периодические дроби	1		
125	Переместительное свойство сложения и умножения	1		
126	Сочетательное свойство сложения и умножения	1		
127	Распределительное свойство умножения	1		
128	Свойства действий с рациональными числами	1		
129	Решение задач	1		
130	Контрольная работа №6	1	1	
131	Четырехугольники. Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1		
132	Построение геометрических фигур на нелинованной и клетчатой бумаге. Периметр многоугольника	1		
133	Площадь фигуры. Приближенное измерение площади фигур	1		
134	Буквенные выражения и числовые подстановки	1		
135	Формулы	1		
136	Раскрытие скобок	1		
137	Раскрытие скобок	1		
138	Раскрытие скобок	1		
139	Коэффициент	1		

140	Коэффициент	1		
141	Подобные слагаемые	1		
142	Подобные слагаемые	1		
143	Подобные слагаемые	1		
144	Буквенные равенства, уравнения, нахождение неизвестного компонента	1		
145	Буквенные равенства, уравнения, нахождение неизвестного компонента	1		
146	Буквенные равенства, уравнения, нахождение неизвестного компонента	1		
147	Буквенные равенства, уравнения, нахождение неизвестного компонента	1		
148	Контрольная работа №7	1	1	
149	Перпендикулярные прямые	1		
150	Параллельные прямые	1		
151	Прямоугольная система координат на плоскости	1		
152	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1		
153	Практическая работа "Построение точек и фигур на координатной плоскости"	1		
154	Графики	1		
155	Представление числовой информации на графиках	1		
156	Прямоугольный параллелепипед, куб	1		
157	Изображение пространственных фигур	1		
158	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		
159	Понятие объёма; единицы измерения объёма. Объем прямоугольного параллелепипеда, куба	1		

160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
166	Итоговая контрольная работа	1	1	
167	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			170	8

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

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н.Я.Виленкина, В.И. Жохов и др

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

Цифровой образовательный контент <https://m.edsoo.ru/>