

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение**


**"Средняя общеобразовательная школа №10"**

РАССМОТРЕНО  
Методическим объединением  
Естественно-научного цикла

 Дорохова Е.А.

Протокол № 1  
От 31.08.2023.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УВР

 Тарасова О.А.

Протокол № 1  
от 01.08.2023.



Колтугина М.Е.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 348262)

**учебного курса «Математика» для  
обучающихся 5-6 классов**

**Покровское, 2023**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

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

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет

на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с 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	Практически работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	54	3	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	13	0	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
3	Обыкновенные дроби	61	3	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
4	Наглядная геометрия. Многоугольник и	10	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
5	Десятичные дроби	41	3	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
7	Повторение и обобщение	16	2	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	11	4	

**6 КЛАСС**

		Количество часов	
--	--	------------------	--

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа	30	3	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
3	Дроби	32	2	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
5	Выражения с буквами	6	1	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
7	Положительные и отрицательные числа	40	2	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
8	Представление данных	6	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	2	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736</a>

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	10	6	
--	-----	----	---	--

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
5 КЛАСС**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы	план	факт
1	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0	01.09.2023	
2	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0	04.09.2023	
3	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0	05.09.2023	
4	Входная контрольная работа	1	1	0	06.09.2023	

5	Анализ и коррекция знаний. Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация	1	0	0	07.09.2023	
6	Ряд натуральных чисел	1	0	0	08.09.2023	
7	Ряд натуральных чисел	1	0	0	11.09.2023	
8	Число 0	1	0	0	12.09.2023	
9	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0	13.09.2023	
10	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0	14.09.2023	
11	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	15.09.2023	
12	Сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения.	1	0	0	18.09.2023	
13	Округление натуральных чисел	1	0	0	19.09.2023	
14	Округление натуральных чисел в	1	0	0	20.09.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт
	задачах с практическим содержанием					
15	Контрольная работа 1 по теме "Натуральные числа"	1	1	0	21.09.2023	
16	Анализ и коррекция знаний. Сложение натуральных чисел.	1	0	0	22.09.2023	



17	Сложение многозначных натуральных чисел, свойство нуля при сложении	1	0	0	25.09.2023	
18	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	0	26.09.2023	
19	Вычитание многозначных чисел	1	0	0	27.09.2023	
20	Умножение натуральных чисел	1	0	0	28.09.2023	
21	Умножение многозначных натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении.	1	0	0	29.09.2023	
22	Деление натуральных чисел. Компоненты деления натуральных чисел	1	0	0	02.10.2023	
23	Деление как действие, обратное умножению	1	0	0	03.10.2023	
24	Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия.	1	0	0	04.10.2023	
25	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения.	1	0	0	05.10.2023	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
					план	факт
26	Распределительное свойство умножения	1	0	0	06.10.2023	

27	Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.	1	0	0	09.10.2023	
28	Контрольная работа 2 по теме "Действия с натуральными числами"	1	1	0	10.10.2023	
29	Анализ и коррекция знаний. Делители и кратные числа.	1	0	0	11.10.2023	
30	Делители и кратные числа.	1	0	0	12.10.2023	
31	Разложение числа на множители	1	0	0	13.10.2023	
32	Разложение числа на множители	1	0	0	16.10.2023	
33	Деление с остатком	1	0	0	17.10.2023	
34	Деление с остатком	1	0	0	18.10.2023	
35	Простые и составные числа	1	0	0	19.10.2023	
36	Признаки делимости на 2,5,10	1	0	0	20.10.2023	
37	Признаки делимости на 2,5,10	1	0	0	23.10.2023	
38	Признаки делимости на 3,9	1	0	0	24.10.2023	
39	Степень с натуральным показателем.	1	0	0	25.10.2023	
40	Степень с натуральным показателем	1	0	0	26.10.2023	
41	Числовые выражения. Порядок действий.	1	0	0	27.10.2023	

	Тема урока	Количество часов	Дата изучения
--	------------	------------------	---------------

№ п/ п		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
					план	факт
42	Числовые выражения. Порядок действий.	1	0	0	06.11.2023	
43	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1	0	0	07.11.2023	
44	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1	0	0	08.11.2023	
45	Решение текстовых задач на движение	1	0	0	09.11.2023	
46	Решение текстовых задач на покупки	1	0	0	10.11.2023	
47	Контрольная работа 3 по теме "Делимость натуральных чисел"	1	1	0	13.11.2023	
48	Анализ и коррекция знаний. Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1	0	0	14.11.2023	
49	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1	0	0	15.11.2023	
50	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1	0	0	16.11.2023	
51	Окружность и круг	1	0	0	17.11.2023	
52	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1	0	1	20.11.2023	
53	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	0	0	21.11.2023	
54	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	0	0	22.11.2023	

55	Измерение углов	1	0	0	23.11.2023	
56	Измерение углов	1	0	0	24.11.2023	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы	план	факт
57	Измерение углов. Сравнение углов по градусной величине	1	0	0	27.11.2023	
58	Измерение углов	1	0	0	28.11.2023	
59	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	0	1	29.11.2023	
60	Представление о дроби как способе записи части величины.	1	0	0	30.11.2023	
61	Обыкновенные дроби.	1	0	0	01.12.2023	
62	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	04.12.2023	
63	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	05.12.2023	
64	Основное свойство дроби	1	0	0	06.12.2023	
65	Основное свойство дроби	1	0	0	07.12.2023	
66	Сравнение дробей	1	0	0	08.12.2023	
67	Сравнение дробей	1	0	0	11.12.2023	
68	Сложение обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	12.12.2023	
69	Сложение обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	13.12.2023	

70	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	14.12.2023	
71	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	15.12.2023	
72	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	18.12.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практические работы	план	факт
73	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	19.12.2023	
74	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	20.12.2023	
75	Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби.	1	0	0	21.12.2023	
76	Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби.	1	0	0	22.12.2023	

77	Сложение смешанных дробей	1	0	0	25.12.2023	
78	Сложение смешанных дробей	1	0	0	26.12.2023	
79	Вычитание смешанных дробей	1	0	0	27.12.2023	
80	Вычитание смешанных дробей	1	0	0	28.12.2023	
81	Сложение и вычитание смешанных дробей в текстовых задачах	1	0	0	29.12.2023	
82	Контрольная работа 4 по теме "Сравнение обыкновенных дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей"	1	1	0	08.01.2024	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы	план	факт
83	Анализ и коррекция знаний. Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	09.01.2024	
84	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	10.01.2024	
85	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	11.01.2024	
86	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	12.01.2024	
87	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	15.01.2024	
89	Текстовые задачи на умножение обыкновенных дробей	1	0	0	16.01.2024	

90	Текстовые задачи на умножение обыкновенных дробей	1	0	0	17.01.2024	
91	Взаимно обратные дроби	1	0	0	18.01.2024	
92	Деление обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	19.01.2024	
93	Деление обыкновенных дробей	1	0	0	22.01.2024	
94	Деление обыкновенных дробей	1	0	0	23.01.2024	
95	Деление обыкновенных дробей. Взаимно обратные дроби	1	0	0	24.01.2024	
96	Деление обыкновенных дробей. Текстовые задачи на деление обыкновенных дробей.	1	0	0	25.01.2024	
97	Деление обыкновенных дробей. Текстовые задачи на деление	1	0	0	26.01.2024	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы	план	факт
	обыкновенных дробей.					
98	Контрольная работа 5 по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей"	1	1	0	29.01.2024	

99	Анализ и коррекция знаний. Буквенные выражения. Решение задач на составление буквенных выражений.	1	0	0	30.01.2024	
100	Формулы. Формулы пути. Задачи на движение, содержащие дроби	1	1	0	31.01.2024	
101	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	01.02.2024	
102	Нахождение части от целого	1	0	0	02.02.2024	
103	Нахождение части от целого	1	0	0	05.02.2024	
104	Нахождение целого по его части	1	0	0	06.02.2024	
105	Нахождение целого по его части	1	0	0	07.02.2024	
106	Упрощение буквенных выражений				08.02.2024	
107	Контрольная работа 6 по теме "Числовые и буквенные выражения"	1	0	0	09.02.2024	
108	Анализ и коррекция знаний. Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1	0	0	12.02.2024	
109	Многоугольники. Четырёхугольник,	1	0	0	13.02.2024	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
					план	факт



	прямоугольник, квадрат					
11 0	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	0	1	14.02.2024	
11 1	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0	15.02.2024	
11 2	Треугольник	1	0	0	16.02.2024	
11 3	Треугольник	1	0	0	19.02.2024	
11 4	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0	20.02.2024	
11 5	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0	21.02.2024	
11 6	Периметр многоугольника	1	0	0	22.02.2024	
11 7	Периметр многоугольника	1	0	0	26.02.2024	
11 8	Десятичная запись дробей	1	0	0	27.02.2024	
11 9	Десятичная запись дробей	1	0	0	28.02.2024	

120	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	29.02.2024	
-----	-----------------------------	---	---	---	------------	--

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практические работы	план	факт
121	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	01.03.2024	
122	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	04.03.2024	
123	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	05.03.2024	
124	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	06.03.2024	
125	Практические и прикладные задачи на сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	07.03.2024	
126	Контрольная работа 7 по теме "Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей"	1	1	0	11.03.2024	
127	Анализ и коррекция знаний. Умножение десятичных дробей на 10,100,1000 и т.д.	1	0	0	12.03.2024	
128	Умножение десятичных дробей на 0,1;0,01;0,001 и т.д.	1	0	0	13.03.2024	
129	Умножение десятичных дробей	1	0	0	14.03.2024	
130	Умножение десятичных дробей	1	0	0	15.03.2024	

13 1	Умножение десятичных дробей в текстовых задачах	1	0	0	18.03.2024	
13 2	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	19.03.2024	
13 3	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	20.03.2024	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы	план	факт
13 4	Деление десятичной дроби на 10,100,1000 и т.д.	1	0	0	21.03.2024	
13 5	Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.	1	0	0	22.03.2024	
13 6	Деление десятичных дробей	1	0	0	01.04.2024	
13 7	Деление десятичных дробей	1	0	0	02.04.2024	
13 8	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	03.04.2024	
13 9	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	04.04.2024	
14 0	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	05.04.2024	
14 1	Контрольная работа 8 по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	0	0	08.04.2024	

14 2	Анализ и коррекция знаний. Округление десятичных дробей	1	0	0	09.04.2024	
14 3	Округление десятичных дробей	1	0	0	10.04.2024	
14 4	Округление десятичных дробей	1	0	0	11.04.2024	
14 5	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	12.04.2024	
14 6	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби	1	1	0	15.04.2024	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
					план	факт
14 7	Решение практических и прикладных задач с использованием сложения и вычитания десятичных дробей	1	0	0	16.04.2024	
14 8	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	17.04.2024	
14 9	Умножение десятичных дробей	1	0	0	18.04.2024	
15 0	Деление десятичных дробей на натуральное число				19.04.2024	
15 1	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	22.04.2024	

15 2	Деление десятичных дробей	1	0	0	23.04.2024	
15 3	Деление десятичных дробей	1	0	0	24.04.2024	
15 4	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	25.04.2024	
15 5	Контрольная работа 9 по теме "Округление десятичных дробей. Нахождение дроби от числа и числа по его дроби"	1	1	0	26.04.2024	
15 6	Анализ и коррекция знаний. Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	29.04.2024	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы	план	факт
15 7	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	30.04.2024	
15 8	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	02.05.2024	
15 9	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1	0	0	03.05.2024	

16 0	Прямоугольный параллелепипед. куб. Развертки куба и параллелепипеда	1	1	0	06.05.2024	
16 1	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1	0	1	07.05.2024	
16 2	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	08.05.2024	
16 3	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	13.05.2024	
16 4	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	14.05.2024	
16 5	Повторение по теме "Округление натуральных чисел, десятичных дробей"	1	0	0	15.05.2024	
16 6	Повторение по теме "Обыкновенные дроби"	1	0	0	16.05.2024	
16 7	Итоговая контрольная работа	1	1	0	17.05.2024	
16 8	Анализ и коррекция знаний. Повторение по теме "Решение	1	0	0	20.05.2024	
№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы	план	факт
текстовых задач на движение, покупки, работу"						
16 9	Повторение по теме "Сложение и вычитание десятичных дробей"	1	0	0	21.05.2024	

170	Повторение по теме “Умножение и деление десятичных дробей”	1	0	0	22.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	4		

## 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
1	Повторение по теме “Обыкновенные дроби”	1	0	0	01.09.2023	
2	Повторение по теме “Сложение и вычитание десятичных дробей”	1	0	0	04.09.2023	
3	Повторение по теме “Умножение и деление десятичных дробей”	1	0	0	05.09.2023	
4	Входная контрольная работа	1	1	0	06.09.2023	
5	Анализ и коррекция знаний. Сложение	1	0	0	07.09.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт

	многочисленных натуральных чисел					
6	Вычитание многочисленных натуральных чисел	1	0	0	08.09.2023	
7	Умножение многочисленных натуральных чисел	1	0	0	11.09.2023	
8	Умножение многочисленных натуральных чисел	1	0	0	12.09.2023	
9	Деление многочисленных натуральных чисел	1	0	0	13.09.2023	
10	Деление многочисленных натуральных чисел	1	0	0	14.09.2023	
11	Числовые выражения,	1	0	0	15.09.2023	
12	Числовые выражения,	1	0	0	18.09.2023	
13	Числовые выражения, порядок действий	1	0	0	19.09.2023	
14	Числовые выражения, использование скобок	1	0	0	20.09.2023	
15	Числовые выражения, использование скобок	1	0	0	21.09.2023	



№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени	
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	План	Факт
16	Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения.	1	0	0	22.09.2023	
17	Округление натуральных чисел	1	0	0	25.09.2023	
18	Округление натуральных чисел	1	0	0		
19	Делители и кратные числа	1	0	0	26.09.2023	
20	Делители и кратные числа	1	0	0	27.09.2023	
21	Наибольший общий делитель	1	0	0	28.09.2023	
22	Наибольший общий делитель	1	0	0	29.09.2023	
23	Наименьшее общее кратное	1	0	0	02.10.2023	
24	Наименьшее общее кратное	1	0	0	03.10.2023	
25	Делимость суммы и произведения	1	0	0	04.10.2023	
26	Делимость суммы и произведения	1	0	0	05.10.2023	

27	Деление с остатком	1	0	0	06.10.2023	
28	Деление с остатком	1	0	0	09.10.2023	
29	Решение текстовых задач	1	0	0	10.10.2023	
30	Решение текстовых задач	1	0	0	11.10.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени	
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	План	Факт
31	Решение текстовых задач арифметическим способом.	1	0	0	12.10.2023	
32	Решение текстовых задач арифметическим способом.	1	0	0	13.10.2023	
33	Решение логических задач	1	0	0	16.10.2023	
34	Контрольная работа 1 по теме "Натуральные числа"	1	1	0	17.10.2023	
35	Анализ и коррекция знаний. Перпендикулярные прямые	1	0	0	18.10.2023	
36	Перпендикулярные прямые	1	0	0	19.10.2023	
37	Параллельные прямые	1	0	0	20.10.2023	
38	Параллельные прямые	1	0	0	23.10.2023	

39	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	24.10.2023	
40	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	25.10.2023	
41	Практическая работа по теме	1	0	1	26.10.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
	"Прямые на плоскости"					
42	Обыкновенная дробь	1	0	0	27.10.2023	
43	Основное свойство дроби	1	0	0	06.11.2023	
44	Основное свойство дроби	1	0	0	07.11.2023	
45	Сокращение дробей	1	0	0	08.11.2023	
46	Сравнение дробей	1	0	0	09.11.2023	
47	Упорядочивание дробей	1	0	0	10.11.2023	

48	Контрольная работа 2 по теме : «Основное свойство дроби, сокращение и сравнение дробей»	1	1	0	13.11.2023	
49	Анализ и коррекция знаний. Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	14.11.2023	
50	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	15.11.2023	
51	Арифметические действия с обыкновенным и дробями	1	0	0	16.11.2023	
52	Арифметические действия с обыкновенным и дробями	1	0	0	17.11.2023	
53	Арифметические действия с	1	0	0	20.11.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
	десятичными дробями					
54	Арифметические действия с десятичными дробями	1	0	0	21.11.2023	
55	Контрольная работа 3 по теме "Дроби"	1	1	0	22.11.2023	

56	Анализ и коррекция знаний. Отношение	1	0	0	23.11.2023	
57	Отношение	1	0	0	24.11.2023	
58	Деление в данном отношении	1	0	0	27.11.2023	
59	Деление в данном отношении	1	0	0	28.11.2023	
60	Масштаб, пропорция	1	0	0	29.11.2023	
61	Масштаб, пропорция	1	0	0	30.11.2023	
62	Понятие процента	1	0	0	01.12.2023	
63	Понятие процента	1	0	0	04.12.2023	
64	Вычисление процента от величины	1	1	0	05.12.2023	
65	Вычисление процента от величины	1	0	0	06.12.2023	
66	Вычисление процента величины по её проценту	1	0	0	07.12.2023	
67	Вычисление процента величины по её проценту	1	0	0	08.12.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт

68	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	0	0	11.12.2023	
69	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	0	0	12.12.2023	
70	Контрольная работа 4 по теме "Отношения и пропорции"	1	1	0	13.12.2023	
71	Анализ и коррекция знаний. Окружность и круг	1	0	0	14.12.2023	
72	Длина окружности	1	0	0	15.12.2023	
73	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1	0	1	18.12.2023	
74	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	19.12.2023	
75	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	20.12.2023	
76	Построение симметричных фигур	1	0	0	21.12.2023	
77	Построение симметричных фигур	1	0	0	22.12.2023	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
78	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1	0	1	25.12.2023	
79	Симметрия в пространстве	1	0	0	26.12.2023	
80	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	27.12.2023	
81	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0	28.12.2023	
82	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	29.12.2023	
83	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	09.01.2024	
84	Формулы	1	0	0	10.01.2024	
85	Контрольная работа 5 по теме "Буквенные выражения"	1	1	0	11.01.2024	
86	Анализ и коррекция знаний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1	0	0	12.01.2024	

87	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	15.01.2024	
----	--	---	---	---	------------	--

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени	
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	План	Факт
88	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	16.01.2024	
89	Измерение углов. Виды треугольников	1	0	0	17.01.2024	
90	Измерение углов. Виды треугольников	1	0	0	18.01.2024	
91	Периметр многоугольника	1	0	0	19.01.2024	
92	Периметр многоугольника	1	0	0	22.01.2024	
93	Площадь фигуры	1	0	0	23.01.2024	
94	Площадь фигуры	1	0	0	24.01.2024	
95	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	25.01.2024	
96	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	26.01.2024	
97	Приближённое измерение площади фигур	1	0	0	29.01.2024	



98	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1	0	1	30.01.2024	
99	Контрольная работа 6 по теме "Фигуры на плоскости"	1	1	0	31.01.2024	
100	Анализ и коррекция знаний. Целые числа	1	0	0	01.02.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
101	Целые числа	1	0	0	02.02.2024	
102	Целые числа	1	0	0	05.02.2024	
103	Модуль числа	1	0	0	06.02.2024	
104	Геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	07.02.2024	
105	Геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	08.02.2024	
106	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	09.02.2024	
107	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	12.02.2024	
108	Числовые промежутки	1	0	0	13.02.2024	

109	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	14.02.2024	
110	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	15.02.2024	
111	Сравнение положительных чисел	1	0	0	16.02.2024	
112	Сравнение положительных чисел	1	0	0	19.02.2024	
113	Сравнение отрицательных чисел	1	0	0	20.02.2024	
114	Сравнение отрицательных чисел	1	0	0	21.02.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
115	Контрольная работа 7 по теме "Положительные и отрицательные числа. Сравнение рациональных чисел"	1	1	0	22.02.2024	

11 6	Анализ и коррекция знаний. Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	26.02.2024	
11 7	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	27.02.2024	
11 8	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	28.02.2024	
11 9	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	29.02.2024	
12 0	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	01.03.2024	
12 1	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	04.03.2024	
12 2	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	05.03.2024	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт

12 3	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	06.03.2024	
12 4	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	07.03.2024	
12 5	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	11.03.2024	
12 6	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	12.03.2024	
12 7	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	13.03.2024	
12 8	Арифметически е действия с положительным и и отрицательным и числами	1	0	0	14.03.2024	
12 9	Арифметически е действия с положительным и и отрицательным и числами	1	0	0	15.03.2024	
13 0	Рациональные числа	1	0	0	18.03.2024	
13 1	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	19.03.2024	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения	
					План	Факт
13 2	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	20.03.2024	
13 3	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	21.03.2024	
13 4	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	22.03.2024	
13 5	Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние.	1	0	0	01.04.2024	
13 6	Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние.	1	0	0	02.04.2024	
13 7	Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы.	1	0	0	03.04.2024	

138	Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: цена,	1	0	0	04.04.2024	
-----	--	---	---	---	------------	--

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
	количество, стоимость, производительность, время, объём работы.					
139	Контрольная работа по теме "Арифметические действия с положительными и отрицательными числами"	1	1	0	05.04.2024	
140	Анализ и коррекция знаний. Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0	08.04.2024	
141	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1	0	0	09.04.2024	
142	Столбчатые и круговые диаграммы	1	0	0	10.04.2024	
143	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	0	1	11.04.2024	

144	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	12.04.2024	
145	Решение текстовых задач, содержащих	1	0	0	15.04.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
	данные, представленные в таблицах и на диаграммах					
146	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	16.04.2024	
147	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	17.04.2024	
148	Изображение пространственных фигур	1	0	0	18.04.2024	
149	Изображение пространственных фигур	1	0	0	19.04.2024	
150	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1	0	0	22.04.2024	

15 1	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1	0	1	23.04.2024	
15 2	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1	0	0	24.04.2024	
15 3	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	0	0	25.04.2024	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
15 4	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	0	0	26.04.2024	
15 5	Арифметические действия с положительным и отрицательным числами	1	0	0	27.04.2024	
15 6	Арифметические действия с положительным и отрицательным числами	1	0	0	02.05.2024	



157	Арифметические действия с обыкновенным и дробями с одинаковым знаменателем.	1	0	0	03.05.2024	
158	Арифметические действия с обыкновенным и дробями с одинаковым знаменателем.	1	0	0	06.05.2024	
159	Арифметические действия с обыкновенным и дробями с разным знаменателем.	1	0	0	07.05.2024	
160	Арифметические действия с обыкновенным и дробями с разным знаменателем.	1	0	0	08.05.2024	
№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт
161	Сложение десятичных дробей				1	0
162	Вычитание десятичных дробей	1	0	0	14.05.2024	
163	Умножение десятичных дробей	1	0	0	15.05.2024	
164	Умножение десятичных дробей	1	0	0	16.05.2024	
165	Итоговая контрольная работа	1	1	0	17.05.2024	

16 6	Анализ и коррекция знаний. Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	20.05.2024	
16 7	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	21.05.2024	
16 8	Деление десятичных дробей	1	0	0	22.05.2024	
16 9	Деление десятичных дробей	1	0	0	23.05.2024	
17 0	Пропорция, процент	1	0	0	24.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	6		

## 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: 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**

- 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 : 5—6-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии М34 учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др.— Москва : 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»

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

### **ИНТЕРНЕТ**

<https://lesson.edu.ru>