

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Министерство образования и науки Нижегородской области
Управление образования и молодежной политики администрации
городского округа Воротынский Нижегородской области
МБОУ Михайловская средняя школа**

Приложение к ООП ООО МБОУ Михайловской средней школы

Утверждена
Директор

Фокин А.И.
Приказ № 81-ОД
от «29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

« Математика »

Для 5-6 классов основного общего образования

с.Михайловское

2025

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 374 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 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	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	54	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	13	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	61	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольник и	10	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	41	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	16	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	11	4	

6 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ 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 https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	6	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
1	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0		
2	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0		
3	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0		
4	Входная контрольная работа	1	1	0		
5	Десятичная система счисления	1	0	0		
6	Десятичная система счисления	1	0	0		
7	Ряд натуральных чисел	1	0	0		
8	Ряд натуральных чисел	1	0	0		
9	Натуральный ряд	1	0	0		
10	Число 0	1	0	0		
11	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
12	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0		
13	Сравнение натуральных чисел	1	0	0		
14	Сравнение натуральных чисел	1	0	0		
15	Сравнение натуральных чисел в задачах с практическим содержанием	1	0	0		
16	Округление натуральных чисел	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
17	Округление натуральных чисел	1	0	0		
18	Округление натуральных чисел в задачах с практическим содержанием	1	0	0		
19	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1	0		
20	Сложение натуральных чисел. Компоненты действия сложения.	1	0	0		
21	Сложение многозначных натуральных чисел	1	0	0		
22	Сложение многозначных натуральных чисел	1	0	0		
23	Вычитание натуральных чисел. Компоненты вычитания. Нахождение неизвестного компонента.	1	0	0		
24	Вычитание многозначных чисел	1	0	0		
25	Вычитание многозначных чисел	1	0	0		
26	Умножение натуральных чисел	1	0	0		
27	Умножение многозначных натуральных чисел	1	0	0		
28	Умножение многозначных натуральных чисел	1	0	0		
29	Деление натуральных чисел. Компоненты деления натуральных чисел	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
30	Деление многозначных натуральных чисел	1	0	0		
31	Деление многозначных натуральных чисел	1	0	0		
32	Свойства нуля при сложении и умножении.Свойства единицы при умножении	1	0	0		
33	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	0	0		
34	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	0	0		
35	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	0	0		
36	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	0	0		
37	Контрольная работа по теме "Действия с натуральными числами"	1	1	0		
38	Делители натурального числа	1	0	0		
39	Делители натурального числа	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
40	Кратные	1	0	0		
41	Кратные	1	0	0		
42	Делители и кратные числа.Разложение числа на множители	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
43	Делители и кратные числа.Разложение числа на множители	1	0	0		
44	Деление с остатком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
45	Деление с остатком	1	0	0		
46	Простые и составные числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
47	Простые и составные числа	1	0	0		
48	Признаки делимости на 2,5,10	1	0	0		
49	Признаки делимости на 3,9	1	0	0		
50	Признаки делимости на различные числа	1	0	0		
51	Степень с натуральным показателем.	1	0	0		
52	Степень с натуральным показателем	1	0	0		
53	Степень с натуральным показателем	1	0	0		
54	Числовые выражения. Порядок действий.	1	0	0		
55	Числовые выражения. Порядок действий.	1	0	0		
56	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
57	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0		
58	Контрольная работа по теме "Делимость натуральных чисел"	1	1	0		
59	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
60	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1	0	0		
61	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1	0	0		
62	Окружность и круг	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
63	Окружность и круг	1	0	0		
64	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
65	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	0	0		
66	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	0	0		
67	Измерение углов	1	0	0		
68	Измерение углов	1	0	0		
69	Измерение углов. Сравнение углов по градусной величине	1	0	0		
70	Измерение углов	1	0	0		
71	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
72	Дробь	1	0	0		
73	Дробь	1	0	0		
74	Правильные и неправильные дроби	1	0	0		
75	Правильные и неправильные дроби	1	0	0		
76	Основное свойство дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
77	Основное свойство дроби	1	0	0		
78	Сравнение дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
79	Сравнение дробей	1	0	0		
80	Сравнение дробей	1	0	0		
81	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
82	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0		
83	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0		
84	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0		
85	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
86	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1	0	0		
87	Смешанная дробь. Перевод в неправильную дробь	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
88	Смешанная дробь. Перевод в неправильную дробь	1	0	0		
89	Сложение смешанных дробей	1	0	0		
90	Сложение смешанных дробей	1	0	0		
91	Вычитание смешанных дробей	1	0	0		
92	Вычитание смешанных дробей	1	0	0		
93	Сложение и вычитание смешанных дробей в текстовых задачах	1	0	0		
94	Контрольная работа по теме "Сравнение обыкновенных дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей"	1	1	0		
95	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0		
96	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0		
97	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0		
98	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0		
99	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
10 0	Текстовые задачи на умножение обыкновенных дробей	1	0	0		
10 1	Текстовые задачи на умножение обыкновенных дробей	1	0	0		
10 2	Текстовые задачи на умножение обыкновенных дробей	1	0	0		
10 3	Взаимно обратные дроби	1	0	0		
10 4	Деление обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0		
10 5	Деление обыкновенных дробей	1	0	0		
10 6	Деление обыкновенных дробей	1	0	0		
10 7	Деление обыкновенных дробей	1	0	0		
10 8	Деление обыкновенных дробей. Взаимно обратные дроби	1	0	0		
10 9	Деление обыкновенных дробей. Текстовые задачи на деление обыкновенных дробей.	1	0	0		
11 0	Деление обыкновенных дробей. Текстовые задачи на деление обыкновенных дробей.	1	0	0		
11 1	Контрольная работа по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей"	1	1	0		
11 2	Буквенные выражения. Решение	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
	задач на составление буквенных выражений.					
11 3	Формулы. Формулы пути. Задачи на движение, содержащие дроби	1	0	0		
11 4	Задачи на движение, содержащие дроби	1	0	0		
11 5	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0		
11 6	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0		
11 7	Практико-ориентированные задачи, содержащие обыкновенные и смешанные дроби	1	0	0		
11 8	Нахождение части от целого	1	0	0		
11 9	Нахождение части от целого	1	0	0		
12 0	Задачи на вычисление дроби от числа	1	0	0		
12 1	Задачи на вычисление дроби от числа	1	0	0		
12 2	Нахождение целого по его части	1	0	0		
12 3	Нахождение целого по его части	1	0	0		
12 4	Задачи на вычисление числа по данному значению его дроби	1	0	0		
12 5	Задачи на вычисление числа по данному значению его дроби	1	0	0		
12 6	Основные задачи на дроби	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
12 7	Числовые и буквенные выражения в задачах, содержащих обыкновенные дроби	1	0	0		
12 8	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0		
12 9	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0		
13 0	Упрощение буквенных выражений	1	0	0		
13 1	Упрощение буквенных выражений	1	0	0		
13 2	Контрольная работа по теме "Числовые и буквенные выражения"	1	1	0		
13 3	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
13 4	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1	0	0		
13 5	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
13 6	Треугольник	1	0	0		
13 7	Треугольник	1	0	0		
13 8	Площадь и периметр прямоугольника и	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
	многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади					
13 9	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0		
14 0	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0		
14 1	Периметр многоугольника	1	0	0		
14 2	Периметр многоугольника	1	0	0		
14 3	Десятичная запись дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
14 4	Десятичная запись дробей	1	0	0		
14 5	Десятичная запись дробей	1	0	0		
14 6	Сравнение десятичных дробей	1	0	0		
14 7	Сравнение десятичных дробей	1	0	0		
14 8	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0		
14 9	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0		
15 0	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
15 1	Практические и прикладные задачи на сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0		
15 2	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей"	1	1	0		
15 3	Умножение десятичных дробей на 10,100,1000 и т.д.	1	0	0		
15 4	Умножение десятичных дробей на 0,1;0,01;0,001 и т.д.	1	0	0		
15 5	Умножение десятичных дробей	1	0	0		
15 6	Умножение десятичных дробей	1	0	0		
15 7	Умножение десятичных дробей в текстовых задачах	1	0	0		
15 8	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0		
15 9	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0		
16 0	Деление десятичной дроби на 10,100,1000 и т.д.	1	0	0		
16 1	Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.	1	0	0		
16 2	Деление десятичных дробей	1	0	0		
16 3	Деление десятичных дробей	1	0	0		
16 4	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
16 5	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0		
16 6	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0		
16 7	Контрольная работа по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	1	0		
16 8	Округление десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
16 9	Округление десятичных дробей	1	0	0		
17 0	Округление десятичных дробей	1	0	0		
17 1	Практические задачи на десятичные дроби с представлением данных в виде столбчатых диаграмм	1	0	0		
17 2	Практические задачи на десятичные дроби с представлением данных в виде столбчатых диаграмм	1	0	0		
17 3	Задачи, содержащие действия с десятичными дробями	1	0	0		
17 4	Задачи, содержащие действия с десятичными дробями	1	0	0		
17 5	Задачи с изображением десятичных дробей на координатной прямой	1	0	0		
17 6	Текстовые задачи: длина, ширина, площадь	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
17 7	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0		
17 8	Нахождение дроби от числа	1	0	0		
17 9	Нахождение дроби от числа	1	0	0		
18 0	Нахождение числа по его дроби	1	0	0		
18 1	Нахождение числа по его дроби	1	0	0		
18 2	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0		
18 3	Контрольная работа по теме "Округление десятичных дробей. Нахождение дроби от числа и числа по его дроби"	1	1	0		
18 4	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0		
18 5	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0		
18 6	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0		
18 7	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1	0	0		
18 8	Прямоугольный параллелепипед, куб.	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
	Развертки куба и параллелепипеда					
18 9	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
19 0	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0		
19 1	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0		
19 2	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0		
19 3	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
19 4	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
19 5	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
19 6	Итоговая контрольная работа	1	1	0		
19 7	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		
19 8	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		
19 9	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		
20 0	Повторение основных понятий и методов	1	0	0		

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
	курса 5 класса, обобщение знаний					
20 1	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		
20 2	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		
20 3	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		
20 4	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	11	4		

6 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	01.09.20 25	
2	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	02.09.20 25	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
3	Входная контрольная работа	1	1	0	03.09.2025	
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	04.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	05.09.2025	
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	08.09.2025	
7	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	11.09.2025	
8	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	12.09.2025	
9	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	13.09.2025	
10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	14.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
11	Числовые выражения, порядок действий,	1	0	0	15.09.2025	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы		
	использование скобок					
12	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	18.09.2025	
13	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	19.09.2025	
14	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	20.09.2025	
15	Округление натуральных чисел	1	0	0	21.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
16	Округление натуральных чисел	1	0	0	22.09.2025	
17	Округление натуральных чисел	1	0	0	25.09.2025	
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	26.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	27.09.2025	
20	Делители и кратные числа; наибольший	1	0	0	28.09.2025	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы		
	общий делитель и наименьшее общее кратное					
21	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	29.09.20 25	
22	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	02.10.20 25	
23	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	03.10.20 25	
24	Делимость суммы и произведения	1	0	0	04.10.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
25	Делимость суммы и произведения	1	0	0	05.10.20 25	
26	Деление с остатком	1	0	0	06.10.20 25	
27	Деление с остатком	1	0	0	09.10.20 25	
28	Решение текстовых задач	1	0	0	10.10.20 23	
29	Решение текстовых задач	1	0	0	11.10.20 25	
30	Решение текстовых задач	1	0	0	12.10.20 25	
31	Решение текстовых задач	1	0	0	13.10.20 25	
32	Решение текстовых задач	1	0	0	16.10.20 25	
33	Контрольная работа по теме	1	1	0	17.10.20 23	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
	"Натуральные числа"					
34	Перпендикуляр ные прямые	1	0	0	18.10.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
35	Перпендикуляр ные прямые	1	0	0	19.10.20 25	
36	Параллельные прямые	1	0	0	20.10.20 25	
37	Параллельные прямые	1	0	0	23.10.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
38	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	24.10.20 25	
39	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	5.11.202 5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
40	Практическая работа по теме "Прямые на плоскости"	1	0	1	6.11.202 5	
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	7.11.202 5	
42	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	10.11.20 25	
43	Обыкновенная дробь, основное	1	0	0	11.11.20 25	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
	свойство дроби, сокращение дробей					
44	Обыкновенная дроби, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	12.11.20 25	
45	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0	13.11.20 25	
46	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0	14.11.20 25	
47	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0	17.11.20 25	
48	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	18.11.20 25	
49	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	19.11.20 25	
50	Арифметически е действия с обыкновенным и и десятичными дробями	1	0	0	20.11.20 25	
51	Арифметически е действия с обыкновенным и и десятичными дробями	1	0	0	21.11.20 25	
52	Арифметически е действия с обыкновенным и и десятичными дробями	1	0	0	24.11.20 25	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
53	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	0	0	25.11.2025	
54	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1	0	26.11.2025	
55	Отношение	1	0	0	27.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
56	Отношение	1	0	0	28.11.2025	
57	Деление в данном отношении	1	0	0	01.12.2025	
58	Деление в данном отношении	1	0	0	02.12.2025	
59	Масштаб, пропорция	1	0	0	03.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
60	Масштаб, пропорция	1	0	0	04.12.2025	
61	Понятие процента	1	0	0	05.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
62	Понятие процента	1	0	0	08.12.2025	
63	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	1	0	09.12.2025	
64	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	0	0	10.12.2025	
65	Вычисление процента от величины и	1	0	0	11.12.2025	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы		
	величины по её проценту					
66	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	0	0	12.12.20 25	
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	0	0	15.12.20 25	
68	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	0	0	16.12.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
69	Контрольная работа по теме "Отношения и пропорции"	1	1	0	17.12.20 25	
70	Окружность и круг	1	0	0	18.12.20 25	
71	Длина окружности	1	0	0	19.12.20 25	
72	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1	0	1	21.12.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
73	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	22.12.20 25	
74	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	23.12.20 25	
75	Построение симметричных фигур	1	0	0	26.12.20 25	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
76	Построение симметричных фигур	1	0	0	27.12.2025	
77	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1	0	1	30.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
78	Симметрия в пространстве	1	0	0	12.01.2026	
79	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	13.01.2026	
80	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0	14.01.2026	
81	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	15.01.2026	
82	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	16.01.2026	
83	Формулы	1	0	0	19.01.2025	
84	Контрольная работа по теме "Буквенные выражения"	1	1	0	20.01.2026	
85	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1	0	0	21.01.2026	
86	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	22.01.2026	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
87	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	23.01.20 26	
88	Измерение углов. Виды треугольников	1	0	0	29.01.20 26	
89	Измерение углов. Виды треугольников	1	0	0	30.01.20 26	
90	Периметр многоугольника	1	0	0	02.02.20 26	
91	Периметр многоугольника	1	0	0	03.02.20 26	
92	Площадь фигуры	1	0	0	04.02.20 26	
93	Площадь фигуры	1	0	0	05.02.20 26	
94	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	06.02.20 26	
95	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	09.02.20 26	
96	Приближённое измерение площади фигур	1	0	0	10.02.20 26	
97	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1	0	1	11.02.20 26	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
98	Контрольная работа по теме "Фигуры на плоскости"	1	1	0	12.02.20 26	
99	Целые числа	1	0	0	13.02.20 26	
100	Целые числа	1	0	0	16.02.20 25	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы		
10 1	Целые числа	1	0	0	17.02.20 26	
10 2	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	18.02.20 26	
10 3	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	19.02.20 26	
10 4	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	20.02.20 26	
10 5	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	24.02.20 26	
10 6	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	25.02.20 26	
10 7	Числовые промежутки	1	0	0	26.02.20 26	
10 8	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	27.02.20 26	
10 9	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	02.03.20 26	
11 0	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	03.03.20 26	
11 1	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	04.03.20 26	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
11 2	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	05.03.20 26	
11 3	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	06.03.20 26	
11 4	Контрольная работа по теме "Положительны е и отрицательные числа.Сравнени е рациональных чисел"	1	1	0	09.03.20 26	
11 5	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	10.03.20 26	
11 6	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	11.03.20 26	
11 7	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	12.03.20 26	
11 8	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	13.03.20 26	
11 9	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	16.03.20 26	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
12 0	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	17.03.20 26	
12 1	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	18.03.20 26	
12 2	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	19.03.20 26	
12 3	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	20.03.20 25	
12 4	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	21.03.20 26	
12 5	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	22.03.20 26	
12 6	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	23.03.20 26	
12 7	Арифметические действия с положительным и отрицательным и числами	1	0	0	24.03.20 25	
12 8	Арифметические действия с положительным и	1	0	0	25.03.20 26	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы		
	отрицательным и числами					
12 9	Рациональные числа	1	0	0	03.04.20 26	
13 0	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	06.04.20 26	
13 1	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	07.04.20 26	
13 2	Арифметически е действия с положительным и и отрицательным и числами	1	0	0	08.04.20 26	
13 3	Арифметически е действия с положительным и и отрицательным и числами	1	0	0	09.04.20 26	
13 4	Решение текстовых задач	1	0	0	10.04.20 26	
13 5	Решение текстовых задач	1	0	0	13.04.20 26	
13 6	Решение текстовых задач	1	0	0	14.04.20 26	
13 7	Решение текстовых задач	1	0	0	15.04.20 26	
13 8	Контрольная работа по теме "Арифметическ ие действия с положительным и и отрицательным и числами"	1	1	0	16.04.20 26	
13 9	Прямоугольная система	1	0	0	17.04.20 26	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
	координат на плоскости					
14 0	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1	0	0	20.04.20 26	
14 1	Столбчатые и круговые диаграммы	1	0	0	21.04.20 26	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
14 2	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	0	1	22.04.20 26	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
14 3	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	23.04.20 26	
14 4	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	24.04.20 26	
14 5	Прямоугольный параллелепипед , куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	27.04.20 26	
14 6	Прямоугольный параллелепипед , куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	28.04.20 26	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
14 7	Изображение пространствен ных фигур	1	0	0	29.04.20 26	
14 8	Изображение пространствен ных фигур	1	0	0	30.04.20 26	
14 9	Примеры развёрток многогранников , цилиндра и конуса	1	0	0	04.05.20 26	
15 0	Практическая работа по теме "Создание моделей пространствен ных фигур"	1	0	1	05.05.20 26	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
15 1	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1	0	0	06.05.20 26	
15 2	Объём прямоугольного параллелепипед а, куба, формулы объёма	1	0	0	07.05.20 26	
15 3	Объём прямоугольного параллелепипед а, куба, формулы объёма	1	0	0	08.05.20 26	
15 4	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	11.05.20 26	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы		
15 5	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	12.05.20 26	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
15 6	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	13.05.20 26	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
15 7	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	14.05.20 26	
15 8	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	15.05.20 26	
15 9	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	17.05.20 26	
16 0	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1	0	0	18.05.20 26	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
	обобщение и систематизация знаний					
16 1	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	19.05.20 26	
16 2	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	20.05.20 26	
16 3	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	21.05.20 26	
16 4	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	24.05.20 26	
16 5	Итоговая контрольная работа	1	1	0	25.05.20 26	
16 6	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и	1	0	0	26.05.20 26	

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	систематизация знаний					
167	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	27.05.2026	
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	28.05.2026	
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0		
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0		
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>