

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Курской области

Управление образования Фатежского района

МКОУ "Молотычёвская основная общеобразовательная школа"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Агафонова Л. В.
Протокол №1 от «30» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по УВР**

Паныхина С.Г.
Протокол №1 от «30» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Ефремова М.К.
Приказ № 38 от «31» 08
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 728981)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

село Молотычи 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй

этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

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

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

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

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

полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

На изучение учебного курса «Математика» отводится 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.

Сравнить и упорядочить целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнить 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	43	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	47	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	9	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	37	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	8	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	14	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	5	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	19	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	4	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	51	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	4	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	18	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	6	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	43	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	7	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	8	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	10	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	7	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Представление числовой информации в таблицах	1	0	0	01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Цифры и числа	1	0	0	04.09.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
3	Цифры и числа	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Позиционная система счисления	1	0	0	06.09.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
5	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1	0	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1	0	0	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Плоскость, прямая, луч, угол	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Плоскость, прямая, луч, угол	1	0	0	13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Многоугольник. Периметр многоугольника.	1	0	0	14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Шкалы и координатная прямая	1	0	0		Библиотека ЦОК

					15.09.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Шкалы и координатная прямая	1	0	0	18.09.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0d440
13	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1	0	0	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Контрольная работа №1	1	1	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Действие сложения. Свойства сложения	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	Действие сложения. Свойства сложения	1	0	0	27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Действие вычитания. Свойства вычитания	1	0	0	28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Действие вычитания. Свойства вычитания	1	0	0	29.09.2023	
22	Числовые и буквенные выражения	1	0	0	02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Числовые и буквенные выражения	1	0	0	03.10.2023	
24	Числовые и буквенные	1	0	0		

	выражения				04.10.2023	
25	Уравнения	1	0	0	05.10.2023	
26	Уравнения	1	0	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Уравнения. Решение задач	1	0	0	09.10.2023	
28	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Решение примеров и задач	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Действие деления. Свойства деления	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Действие деления. Свойства деления	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Действие деления. Свойства деления	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Решение примеров и задач	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Деление с остатком	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Деление с остатком	1	0	0	20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Контрольная работа № 2	1	1	0		Библиотека ЦОК

					24.10.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Упрощение выражений	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Упрощение выражений	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Упрощение выражений	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Решение примеров и задач по теме «Упрощение выражений»	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Порядок действий в вычислениях	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Порядок действий в вычислениях	1	0	0	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Решение текстовых задач	1	0	0	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Степень с натуральным показателем	1	0	0	14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Степень с натуральным показателем	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Делители и кратные	1	0	0	16.11.2023	
49	Делители и кратные	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Свойства и признаки делимости	1	0	0	20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Свойства и признаки делимости	1	0	0	21.11.2023	
52	Контрольная работа № 3	1	1	0		Библиотека ЦОК

					22.11.2023	https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Формулы	1	0	0	23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Треугольник	1	0	0	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	0	0	27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Единицы измерения площадей	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Единицы измерения площадей	1	0	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Прямоугольный параллелепипед	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Прямоугольный параллелепипед, куб	1	0	0	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Единицы измерения объёма. Решение задач	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Развёртка прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Объём прямоугольного параллелепипеда. Решение задач	1	0	0	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Практическая работа «Развёртка куба»	1	0	1	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Обобщение по теме «Площади и	1	0	0		Библиотека ЦОК

	объёмы»				12.12.2023	https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Решение задач по теме «Площади и объёмы»	1	0	0	13.12.2023	
68	Окружность, круг, шар, цилиндр	1	0	0	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Окружность, круг, шар, цилиндр	1	0	0	15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Практическая работа «Построение узора из окружностей»	1	0	1	18.12.2023	
71	Доли и дроби.	1	0	0	19.12.2023	
72	Изображение дробей на координатной прямой	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Изображение дробей на координатной прямой	1	0	0	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Сравнение дробей	1	0	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Сравнение дробей	1	0	0	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Решение задач	1	0	0	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	27.12.2023	
78	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	28.12.2023	
79	Контрольная работа № 4	1	1	0	29.12.2023	

80	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Решение задач с дробями	1	0	0	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Деление натуральных чисел и дроби	1	0	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Деление натуральных чисел и дроби	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Смешанные числа	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Смешанные числа	1	0	0	18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Решение текстовых задач	1	0	0	23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Основное свойство дроби	1	0	0	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Сокращение дробей	1	0	0	25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Сокращение дробей	1	0	0	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e

94	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1	0	0	07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Контрольная работа № 5	1	1	0	08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Умножения дробей	1	0	0	09.02.2024	
103	Умножения дробей	1	0	0	12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Умножение дробей. Закрепление	1	0	0	13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Нахождение части целого	1	0	0	14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Нахождение части целого	1	0	0		Библиотека ЦОК

					15.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Нахождение части целого	1	0	0	16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Деление дробей	1	0	0	19.02.2024	
109	Деление дробей	1	0	0	20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Решение примеров и задач	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Нахождение целого по его части	1	0	0	22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Нахождение целого по его части	1	0	0	23.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Нахождение целого по его части	1	0	0	26.02.2024	
114	Контрольная работа № 6	1	1	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Десятичная запись дробей	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Сложение и вычитание	1	0	0		Библиотека ЦОК

	десятичных дробей				06.03.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	07.03.2024	
122	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	08.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение задач	1	0	0	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение задач	1	0	0	12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Округление чисел. Прикидка	1	0	0	14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Приближённое значение числа	1	0	0	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Контрольная работа № 7	1	1	0	18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000	1	0	0	22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Деление десятичной дроби на	1	0	0		Библиотека ЦОК

	натуральное число				25.03.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	26.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.	1	0	0	05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Умножение на 0,1; 0,01; 0,001	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Умножение на десятичную дробь. Решение примеров	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Умножение на десятичную дробь. Решение задач	1	0	0	12.04.2024	
141	Деление на десятичную дробь	1	0	0	15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Деление на 0,1; 0,01; 0,001	1	0	0	16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Деление на десятичную дробь	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Деление на десятичную дробь	1	0	0	18.04.2024	
145	Деление на десятичную дробь. Решение задач	1	0	0	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Решение примеров и задач	1	0	0	22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Контрольная работа № 8	1	1	0		Библиотека ЦОК

					23.04.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Арифметические действия с десятичными дробями	1	0	0	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Калькулятор	1	0	0	25.04.2024	
150	Практическая работа «Десятичные дроби»	1	0	1	26.04.2024	
151	Виды углов. Чертёжный треугольник	1	0	0	29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Практическая работа по теме «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге»	1	0	1	30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Виды углов. Чертёжный треугольник	1	0	0	01.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Измерение углов. Транспортир	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Измерение углов. Транспортир	1	0	0	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Практическая работа по теме «Построение углов»	1	0	1	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Измерение углов. Транспортир	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Контрольная работа № 9	1	1	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Повторение. Арифметические действия с натуральными числами	1	0	0	09.05.2024	

160	Повторение. Арифметические действия с натуральными числами	1	0	0	10.05.2024	
161	Повторение. Арифметические действия с обыкновенными дробями	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Повторение. Арифметические действия с десятичными дробями	1	0	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Решение задач на арифметические действия с десятичными дробями	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение. Решение текстовых задач	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение. Решение текстовых задач	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение. Площадь, единицы измерения площади.	1	0	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Повторение. Объёмы. Решение задач.	1	0	0	21.05.2024	
168	Систематизация знаний	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Проверочная работа. Тест.	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Резерв	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	5		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение курса 5 класса. Натуральные числа	1	0	0	01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Повторение курса 5 класса. Обыкновенные дроби	1	0	0	04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Повторение курса 5 класса. Десятичные дроби	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Повторение курса 5 класса. Геометрические фигуры	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Среднее арифметическое	1	0	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Проценты	1	0	0	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Перевод числа в проценты	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Перевод процентов в число	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Решение задач на тему «Проценты»	1	0	0	13.09.2023	
10	Круговая диаграмма	1	0	0	14.09.2023	
11	Представление числовой информации в круговых	1	0	0	15.09.2023	

	диаграммах					
12	Виды треугольников	1	0	0	18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	19.09.2023	
14	Контрольная работа №1	1	1	0	20.09.2023	
15	Простые и составные числа	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Разложение числа на простые множители	1	0	0	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Решение тренировочных задач на тему «Разложение числа на простые множители»	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Наибольший общий делитель	1	0	0	26.09.2023	
19	Алгоритм нахождения НОД	1	0	0	27.09.2023	
20	Взаимно простые числа	1	0	0	28.09.2023	
21	Решение задач на нахождение НОД	1	0	0	29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1	0	0	02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Алгоритм нахождения НОК	1	0	0	03.10.2023	
24	Решение задач на нахождение НОК	1	0	0	04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104

25	Нахождение НОД и НОК	1	0	0	05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Контрольная работа №2	1	1	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Наименьший общий знаменатель	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	0	0	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Сравнение обыкновенных дробей	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Сравнение обыкновенных дробей	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Решение примеров на сложение обыкновенных дробей	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Решение текстовых задач на сложение обыкновенных дробей	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Решение примеров на вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Решение текстовых задач на вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	20.10.2023	
37	Действие сложения смешанных чисел	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Действие вычитания смешанных чисел	1	0	0	24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc

39	Решение примеров на действия сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Решение задач на действия сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Контрольная работа №3	1	1	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Действие умножения смешанных чисел	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Решение примеров на действие умножения смешанных чисел	1	0	0	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Нахождение дроби от числа	1	0	0	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Нахождение дроби от числа. Решение текстовых задач	1	0	0	14.11.2023	
47	Решение текстовых задач	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Распределительное свойство умножения	1	0	0	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Распределительное свойство умножения	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Действие деления смешанных чисел	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00

52	Решение примеров на действие деления смешанных чисел	1	0	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Решение текстовых задач	1	0	0	23.11.2023	
54	Нахождение числа по его дроби	1	0	0	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Решение текстовых задач	1	0	0	27.11.2023	
56	Основные задачи на дроби	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Контрольная работа №4	1	1	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Дробные выражения	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Нахождение значения дробного выражения	1	0	0	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Буквенные выражения	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Нахождение значений выражений	1	0	0	06.12.2023	
63	Арифметические действия со смешанными числами	1	0	0	07.12.2023	
64	Призма и пирамида	1	0	0	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Отношения	1	0	0	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c

66	Пропорция	1	0	0	12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Решение задач на отношения и пропорции	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Прямая пропорциональная зависимость	1	0	0	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Обратная пропорциональная зависимость	1	0	0	15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Масштаб	1	0	0	18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Решение задач на отношения, пропорции и масштаб	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Контрольная работа №5	1	1	0	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Осевая, центральная и зеркальная симметрии	1	0	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Построение симметричных фигур	1	0	0	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Симметрия в пространстве	1	0	0	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Практическая работа «Осевая симметрия»	1	0	1	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Длина окружности	1	0	0	28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»	1	0	1	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8

80	Площадь круга	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Практическая работа «Площадь круга»	1	0	1	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Положительные и отрицательные числа на координатной прямой	1	0	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Противоположные числа	1	0	0	16.01.2024	
85	Целые числа	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Модуль числа	1	0	0	18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Геометрическая интерпретация модуля числа	1	0	0	19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1	0	0	22.01.2024	
89	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	23.01.2024	
90	Контрольная работа №6	1	1	0	24.01.2024	
91	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	25.01.2024	
92	Сравнение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	26.01.2024	

93	Решение задач на сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	29.01.2024	
94	Изменение величин	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Сложение вида $-a+b$ с помощью координатной прямой	1	0	0	31.01.2024	
96	Сложение вида $-a+(-b)$ с помощью координатной прямой	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Сложение вида $-a+a$ с помощью координатной прямой	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Закрепление навыков сложения положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Решение задач по теме «Сложение отрицательных чисел»	1	0	0	07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Алгоритм сложения чисел с разными знаками	1	0	0	09.02.2024	
103	Решение задач по теме «Сложение чисел с разными знаками»	1	0	0	12.02.2024	
104	Действие вычитания	1	0	0	13.02.2024	
105	Нахождение длины отрезка на	1	0	0		

	координатной прямой				14.02.2024	
106	Решение задач по теме «Действие вычитания»	1	0	0	15.02.2024	
107	Действие умножения. Умножение двух чисел с разными знаками	1	0	0	16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Умножение двух отрицательных чисел	1	0	0	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Решение задач по теме «Действие умножения»	1	0	0	20.02.2024	
110	Действие деления. Деление двух чисел с разными знаками	1	0	0	21.02.2024	
111	Деление двух отрицательных чисел	1	0	0	22.02.2024	
112	Решение задач по теме «Действие деления»	1	0	0	23.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Контрольная работа №7	1	1	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Цилиндр, шар и сфера	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Прямоугольный параллелепипед, куб	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Изображение пространственных фигур	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Понятие объёма, единицы измерения объёма	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Объём прямоугольного	1	0	0		Библиотека ЦОК

	параллелепипеда, куба				05.03.2024	https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур»	1	0	1	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Рациональное число	1	0	0	07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Периодическая дробь	1	0	0	08.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Переместительное свойство сложения и умножения	1	0	0	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Сочетательное свойство сложения и умножения	1	0	0	12.03.2024	
125	Решение задач на переместительное и сочетательное свойства	1	0	0	13.03.2024	
126	Распределительное свойство умножения	1	0	0	14.03.2024	
127	Решение задач на распределительное свойство умножения	1	0	0	15.03.2024	
128	Свойства действий с рациональными числами: закрепление	1	0	0	18.03.2024	
129	Практическая работа «Положительные и отрицательные числа»	1	0	1	19.03.2024	
130	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	20.03.2024	
131	Контрольная работа №8	1	1	0		Библиотека ЦОК

					21.03.2024	https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Раскрытие скобок со знаком «+» перед скобками	1	0	0	22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Раскрытие скобок со знаком «-» перед скобками	1	0	0	25.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Коэффициент	1	0	0	26.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Упрощение выражений	1	0	0	05.04.2024	
136	Подобные слагаемые	1	0	0	08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Приведение подобных слагаемых	1	0	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Решение уравнений	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Линейное уравнение	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Урок-практикум по решению уравнений	1	0	0	12.04.2024	
141	Упрощение выражений и решение уравнений	1	0	0	15.04.2024	
142	Урок-практикум по упрощению выражений и решению уравнений	1	0	0	16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Урок закрепления решений уравнений	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Решение текстовых задач	1	0	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Урок-практикум по решению	1	0	0		

	текстовых задач с помощью составления уравнений				19.04.2024	
146	Урок закрепления по решению текстовых задач с помощью составления уравнений	1	0	0	22.04.2024	
147	Практическая работа «Решение уравнений»	1	0	1	23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Контрольная работа №9	1	1	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Перпендикулярные прямые	1	0	0	26.04.2024	
151	Перпендикулярные отрезки	1	0	0	29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Параллельные прямые	1	0	0	30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Параллельные отрезки	1	0	0	01.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Координатная плоскость	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1	0	0	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	График	1	0	0	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Представление числовой информации на графиках	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Практическая работа «Построение	1	0	1		Библиотека ЦОК

	точек и фигур на координатной плоскости»				08.05.2024	https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Четырёхугольник. Прямоугольник. Квадрат.	1	0	0	09.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Периметр многоугольника. Площадь фигуры. Периметр и площадь прямоугольника	1	0	0	10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение курса 6 класса. Дроби. Отношения и пропорции	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторение курса 6 класса. Решение уравнений	1	0	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Повторение курса 6 класса. Рациональные числа	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Урок обобщения и систематизации знаний	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Контрольная работа №10	1	1	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторение курса 6 класса. Симметрия в пространстве	1	0	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Повторение курса 6 класса. Окружность. Круг.	1	0	0	21.05.2024	
168	Повторение курса 6 класса. Пространственные фигуры.	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение курса 6 класса. Площадь. Единицы измерения.	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Объёмы. Единицы измерения.	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	10	7	
-------------------------------------	-----	----	---	--

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика : 5-й класс : базовый уровень : учебник : в 2 частях

/Н.Я.Виленкин , В.И.Жохов, А.С.Чесноков, Шварцбург С.И., Акционерное общество «Издательство « Просвещение»

6-й класс : базовый уровень : учебник : в 2 частях /Н.Я.Виленкин ,

В.И.Жохов, А.С.Чесноков и др., Акционерное общество «Издательство « Просвещение»

Рабочая тетрадь по математике к учебнику,

Дидактические материалы по математике А.С.Чесноков

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://m.edsoo.ru/7f4131ce>

<https://m.edsoo.ru/f2a0d440>

<https://m.edsoo.ru/f2a0d300>

<https://m.edsoo.ru/f2a1015e>

<https://m.edsoo.ru/f2a116b2>

<https://m.edsoo.ru/f2a116b2>

<https://m.edsoo.ru/f2a20c48>

