

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Московской области

Управление образования администрации городского округа Клин

МОУ - ГИМНАЗИЯ № 2

РАССМОТРЕНО

МО учителей
математики, физики и
информатики

Руководитель МО

Веприкова Р.Х.

Протокол №1
от «28» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Белая Е.Н.

Приказ №
от «28» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОУ-
ГИМНАЗИИ №2

Завальнюк П.С.

Приказ №
от «28» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1045461)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

г.о.Клин 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	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	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		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6			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	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Изучение темы "Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Отработка темы "Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Натуральный ряд. Число 0	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Закрепление темы "Натуральный ряд. Число 0"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральные числа на координатной прямой (урок закрепления знаний)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральные числа на координатной прямой (коррекция и контроль)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение натуральных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Закрепление темы "Сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК

	натуральных чисел"					https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Округление натуральных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Отработка темы "Округление натуральных чисел"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Повторение и систематизация учебного материала по теме "Сравнение и округление натуральных чисел "	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
13	Сложение натуральных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Сложение натуральных чисел столбиком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Решение задач на сложение натуральных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Вычитание столбиком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Свойства вычитания натуральных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Нахождение значения выражения с применением свойств вычитания	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	Решение упражнений по теме «Вычитание натуральных чисел»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Отработка темы "Свойства нуля при сложении и умножении,	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec

	свойства единицы при умножении"					
22	Переместительное свойство сложения и умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Сочетательное свойства сложения и умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
24	Распределительное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
25	Делители числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
26	Кратные числа, разложение числа на множители	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Обобщение знаний по теме "Делители и кратные числа, разложение числа на множители"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
28	Деление с остатком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	решение текстовых задач на деление с остатком.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Простые и составные числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Отработка темы "Простые и составные числа"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Признаки делимости на 3 и 9	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e

34	Числовые выражения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Порядок действий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Числовые выражения; порядок действий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Решение текстовых задач на движение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Отработка темы "Решение текстовых задач на движение"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Решение текстовых задач на движение по реке	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Решение текстовых задач на покупки	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Повторение и систематизация учебного материала по теме "Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Контрольная работа №1 по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1	0		
44	Анализ КР. Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Измерение длины отрезка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Измерение длины отрезка,	1	0	0		Библиотека ЦОК

	метрические единицы измерения длины					https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Окружность и круг	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Отработка темы "Окружность и круг"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
49	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Отработка темы "Виды углов"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
52	Изучение темы "Измерение углов"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Отработка темы "Измерение углов"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Обобщение знаний по теме "Измерение углов"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Понятие обыкновенной дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Правильные и неправильные дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Решение упражнений по теме	1	0	0		Библиотека ЦОК

	"Правильные и неправильные дроби."					https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Повторение и систематизация учебного материала по теме "Дробь. Правильные и неправильные дроби"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Основное свойство дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Отработка темы "Основное свойство дроби "	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Сокращение дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Отработка темы "Сокращение дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Отработка темы " Приведение дробей к общему знаменателю"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Обобщение и систематизация знаний по теме "Основное свойство дроби"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
68	Сравнение дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74

71	Сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
72	Сложение обыкновенных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Решение упражнений на сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Вычитание обыкновенных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
78	Решение упражнений на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
79	Комплексное применение знаний по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
80	Смешанная дробь	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Сложение смешанных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Вычитание смешанных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Обобщение знаний по теме "Смешанная дробь"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Взаимно обратные числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Умножение обыкновенных дробей; взаимно обратные числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Деление обыкновенных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Закрепление темы "Деление обыкновенных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Комплексное применение знаний по теме "Деление обыкновенных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно обратные дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Обобщение и систематизация знаний по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно обратные дроби"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Нахождение дроби от числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Решение текстовых задач на нахождение дроби от числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e

94	Обобщение знаний по теме "Решение текстовых задач на нахождение дроби от числа"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Нахождение числа по значению его дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Решение текстовых задач на нахождение числа по значению его дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Отработка темы "Решение текстовых задач на нахождение числа по значению его дроби"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
98	Основные задачи на дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Контроль и коррекция знаний по теме "Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Отработка темы "Применение букв для записи математических выражений и предложений"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
103	Контрольная работа №2 по теме "Обыкновенные дроби"	1	1	0		
104	Многоугольники.	1	0	0		Библиотека ЦОК

	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат					https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Анализ КР. Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Треугольник	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Треугольник и его виды	1	0	0		
109	Прямоугольник. Периметр прямоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Многоугольник. Нахождение периметра многоугольников, составленных из прямоугольников.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Периметр многоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Решение задач на нахождение периметра многоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
114	Представление о десятичных	1	0	0		Библиотека ЦОК

	дробях					https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Десятичная запись дробных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Запись единиц измерения десятичными дробями (обобщение и систематизация знаний)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Сравнение десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Закрепление темы "Сравнение десятичных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Решение упражнений по теме «Сравнение десятичных дробей»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Сравнение десятичных дробей. Решение задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Обобщение и систематизация знаний по теме "Сравнение десятичных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
122	Сложение десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Отработка темы "Сложение десятичных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Вычитание десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Отработка темы " Вычитание десятичных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c

127	Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей».	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Умножение десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Отработка темы "Умножение десятичных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Умножение десятичной дроби на 0,1; на 0,01; на 0,001	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Решение упражнений на умножение десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Решение задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Деление десятичной дроби на 0,1; на 0,01; на 0,001	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Деление десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Решение упражнений по теме «Деление на десятичную дробь»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Решение уравнений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Решение уравнений и задач на применение деления десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Обобщающий урок по теме «Деление на десятичную дробь».	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704

140	Обобщающий урок по теме "Действия с десятичными дробями"	1	0	0		
141	Округление десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Правило округления десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Отработка темы "Округление десятичных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Контроль и систематизация знаний по теме "Округление десятичных дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
145	Решение текстовых задач на сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Решение текстовых задач на движение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Решение текстовых задач на движение по реке	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решение задач на производительность труда	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Решение задач на совместную работу	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
151	Контрольная работа №3 по теме "Десятичные дроби"	1	1	0		

152	Анализ КР.Многогранники. Изображение многогранников.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
153	Модели пространственных тел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
154	Прямоугольный параллелепипед, куб.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Развёртки куба и параллелепипеда	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Прямоугольный параллелепипед. Куб	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Решение задач на нахождение суммы длин всех рёбер и площади поверхности прямоугольного параллелепипеда	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Единицы измерения объёмов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
160	Решение задач на нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда и куба	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
161	Повторение. Натуральные числа и нуль	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Повторение. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение. Умножение и деление обыкновенных дробей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa

164	Повторение. Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение. умножение и деление десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение. Решение основных задач на дроби.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Итоговая контрольная работа	1	1	0		
168	Анализ итоговой КР	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Итоговый урок-игра по теме "По тропинкам математики 5 класса"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Сложение и вычитание натуральных многозначных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Сложение и вычитание натуральных многозначных чисел. Оценка и прикидка результата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Умножение натуральных многозначных чисел. Свойства умножения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Умножение натуральных многозначных чисел. Оценка и прикидка результата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Деление многозначных натуральных чисел. Оценка и прикидка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Числовые и буквенные выражения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Числовые выражения. Использование при вычислениях	1	0	0		Библиотека ЦОК

	переместительного и сочетательного свойства сложения					https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
10	Порядок действий в числовых выражениях со скобками	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
11	Решение текстовых задач, содержащих сложение и вычитание натуральных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
12	Округление натуральных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Закрепление темы "Округление натуральных чисел"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
14	Систематизация знаний по теме "Округление натуральных чисел"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
15	Делители и кратные числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Наибольший общий делитель	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Нахождение НОД нескольких чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Наименьшее общее кратное	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
19	Нахождение НОК нескольких чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e

	наименьшее общее кратное					
21	Делимость суммы и произведения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Отработка темы "Делимость суммы и произведения"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Деление с остатком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
24	Отработка темы "Деление с остатком"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Решение текстовых задач на движение в одном направлении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Решение текстовых задач на движение в разных направлениях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Решение текстовых задач, содержащих зависимости, связывающие величины: производительность, время, объем работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Решение текстовых задач, содержащих зависимости, связывающие величины: цена, количество, стоимость. Единицы стоимости	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Решение задач с практическим содержанием	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа №1 по теме "Натуральные числа"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Прямые на плоскости. Взаимное	1	0	0		Библиотека ЦОК

	расположение прямых на плоскости					https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Перпендикулярные прямые	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельные прямые	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Отработка темы "Параллельные прямые"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя точками	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Расстояние от точки до прямой	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
37	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Основное свойство дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Сокращение дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
40	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
41	Контроль и систематизация знаний по теме "Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнение обыкновенных дробей с	1	0	0		Библиотека ЦОК

	разными знаменателями					https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Сравнение десятичных дробей	1	0	0		
47	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Умножение и деление десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Отношение двух чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Отношение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
54	Деление в данном отношении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Решение задач на деление в данном отношении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
56	Масштаб	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e

57	Пропорция. Применение пропорций при решении задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Понятие процента. Представление процента десятичной дробью	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Выражение дроби в процентах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Вычисление процента от величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Отработка темы "Вычисление процента от величины"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
62	Вычисление величины по её проценту	1	0	0		
63	Отработка темы "Вычисление величины по её проценту"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
64	Решение текстовых задач на вычисление процента от величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
66	Решение прикладных и практических задач, содержащих дроби, отношения, пропорции и проценты	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
67	Систематизация знаний по теме "Решение текстовых задач, содержащих дроби, отношения и проценты"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Контрольная работа №2 по теме "Дроби"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34

69	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Осевая симметрия.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Центральная симметрия	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Построение симметричных фигур с помощью осевой симметрии	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
74	Построение симметричных фигур с применением центра симметрии	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
75	Симметрия в пространстве	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Отработка нахождения неизвестного компонента	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Формулы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Отработка темы "Формулы"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40

82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Решение задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата, фигур, составленных из прямоугольников и квадратов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
85	Виды углов. Измерение углов с помощью транспортира, в том числе, в многоугольниках	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Измерение углов. Виды треугольников	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Периметр многоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Решение задач на нахождение периметра многоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
89	Площадь фигуры	1	0	0		
90	Решение задач на нахождение площади сложной фигуры	1	0	0		
91	Формулы периметра прямоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
92	Формула площади прямоугольника	1	0	0		
93	Приближённое измерение площади фигур	1	0	0		
94	Практическая работа по теме	1	0	1		Библиотека ЦОК

	"Площадь круга"					https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Контрольная работа №3 по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1	0		
96	Целые числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Отработка понятия "Целые числа"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Изображение целых чисел точками на числовой прямой	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Модуль числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Геометрическая интерпретация модуля	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Вычисление модуля числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
103	Контроль и систематизация знаний по теме "Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля"	1	0	0		
104	Числовые промежутки	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
105	Положительные и отрицательные числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6

106	Примеры использования в окружающем мире положительных и отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
107	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сравнение чисел с помощью координатной прямой	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Интерпретация реальных данных, содержащих целые числа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
110	Сравнение чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
111	Контроль и систематизация знаний по теме "Сравнение положительных и отрицательных чисел"	1	0	0		
112	Сложение чисел с помощью числовой прямой	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Сложение отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Числовые выражения, содержащие действия сложения положительных и отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Вычитание отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384

118	Отработка темы "Вычитание положительных и отрицательных чисел"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Систематизация знаний по теме "Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Умножение чисел с одинаковыми знаками	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
123	Умножение чисел с разными знаками	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
124	Отработка темы "Умножение положительных и отрицательных чисел"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
125	Значение буквенных и числовых выражений при заданных значениях букв	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
126	Деление чисел с одинаковыми знаками	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
127	Деление чисел с разными знаками	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248

128	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
129	Отработка темы "Деление положительных и отрицательных чисел"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
130	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
131	Решение текстовых задач, связанных с отношением	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Решение текстовых задач, связанных с пропорциональностью величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Решение текстовых задач на проценты	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Решение текстовых задач. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Контрольная работа №4 по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1	0		
136	Анализ КР. Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Столбчатые и круговые диаграммы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c

139	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах	1	0	0		
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные на диаграммах	1	0	0		
142	Прямоугольный параллелепипед. Куб. Изображение прямоугольного параллелепипеда, куба на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Призма. Модель и проекционный чертёж призмы. Изображение призмы на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Пирамида. Модель и проекционный чертёж. Изображение пирамиды на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Конус. Цилиндр. Модель и проекционный чертёж конуса, цилиндра. Примеры развёрток	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
146	Шар и сфера. Модель и проекционный чертёж	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
147	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e

148	Объём. Единицы измерения объёма	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Решение задач, связанных с измерением объема	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	урок обобщения по теме "Объём"	1	0	0		
151	Повторение. Все действия с натуральными числами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Повторение. Делимость чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Повторение. Все действия с обыкновенными дробями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Повторение. Решение текстовых задач арифметическим способом. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Повторение. Основные задачи на дроби	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Повторение. Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорциональность	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Повторение. Все действия с десятичными дробями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторение. Преобразование выражений, содержащих все действия с рациональными числами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Повторение. Действия с рациональными числами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Повторение. Решение задач с	1	0	0		Библиотека ЦОК

	практическим содержанием					https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение. Прямоугольная система координат. Координаты на плоскости	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторение. Представление данных в виде таблиц и диаграмм	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Повторение. Решение текстовых задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Повторение. Площадь.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторение. Объем	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Итоговая контрольная работа	1	1	0		
168	Анализ итоговой контрольной работы за курс математики 6 класса.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Итоговый урок-игра по теме "Морской бой"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	6		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Электронные
наглядные пособия
Стенды
Справочныетаблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

[http://school-
collection.edu.ru/](http://school-collection.edu.ru/) .[http://
geometry2006.narod.ru/
Lessons/7-9/1.ppt](http://geometry2006.narod.ru/Lessons/7-9/1.ppt)[http://
geometry2006.narod.ru/
Lessons/7-9/3.ppt](http://geometry2006.narod.ru/Lessons/7-9/3.ppt)[http://
geometry2006.narod.ru/
Lessons/7-9/7.ppt](http://geometry2006.narod.ru/Lessons/7-9/7.ppt)[http://
geometry2006.narod.ru/
Lessons/7-9/8.ppt](http://geometry2006.narod.ru/Lessons/7-9/8.ppt)[http://
geometry2006.narod.ru/
Lessons/7-9/9.ppt](http://geometry2006.narod.ru/Lessons/7-9/9.ppt)

