

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Администрация городского округа города Уфа

МАОУ "Лицей № 107"

РАССМОТРЕНО

На заседании ШМО

Протокол №1
от «30» 08 2023 г.

Хуснулина А.Т.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР

от «31» 08 2023 г.

Сидорова Н.И.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Приказ №280 от «01» 09 2023 г.

Фахриева О.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 616119)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

Уфа 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

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

ними, рассмотрение 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 – 172 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 172 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), выбрать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **5 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона, с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ, с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

К концу обучения в **6 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

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

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	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		172	6	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		172	7	5	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	5а	5б	5г	
1.	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			01.09	01.09	01.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2.	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			04.09	05.09	05.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
3.	Натуральный ряд. Число 0	1			05.09	06.09	06.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4.	Натуральный ряд. Число 0	1			06.09	07.09	06.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
5.	Натуральные числа на координатной прямой	1			07.09	07.09	07.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe

								oo.ru/f2a0e0fс
6.	Натуральные числа на координатной прямой	1			08.09	08.09	08.09	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0e2a0
7.	Натуральные числа на координатной прямой	1			11.09	12.09	12.09	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0e42б
8.	Сравнение, округление натуральных чисел	1			12.09	13.09	13.09	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0ce32
9.	Сравнение, округление натуральных чисел	1			13.09	13.09	13.09	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0cf54
10.	Сравнение, округление натуральных чисел	1			14.09	14.09	14.09	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0d300
11.	Сравнение, округление натуральных чисел	1			15.09	14.09	15.09	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0d440
12.	Сравнение, округление	1			18.09	15.09	19.09	Библиотека

	натуральных чисел							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
13.	Арифметические действия с натуральными числами	1			19.09	19.09	20.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14.	Арифметические действия с натуральными числами	1			20.09	20.09	20.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15.	Арифметические действия с натуральными числами	1			21.09	21.09	21.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16.	Арифметические действия с натуральными числами	1			22.09	21.09	22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17.	Арифметические действия с натуральными числами	1			25.09	22.09	26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18.	Арифметические действия с натуральными числами	1			26.09	26.09	27.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3

								a
19.	Арифметические действия с натуральными числами	1			27.09	27.09	27.09	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a10da2
20.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1			28.09	28.09	28.09	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a104e3
21.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1			29.09	28.09	29.09	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0cafe
22.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			2.10	29.09	03.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0ef3e
23.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			3.10	03.10	04.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0cafe
24.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			4.10	04.10	04.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0cafe
25.	Делители и кратные числа,	1			5.10	05.10	05.10	Библиотека

	разложение числа на множители							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
26.	Входная контрольная работа	1	1		6.10	05.10	06.10	
27.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			9.10	06.10	10.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
28.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			10.10	10.10	12.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
29.	Деление с остатком	1			12.10	12.10	13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
30.	Деление с остатком	1			13.10	12.10	17.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
31.	Простые и составные числа	1			16.10	13.10	18.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
32.	Простые и составные числа	1			17.10	17.10	18.10	Библиотека ЦОК

								https://m.eds.oo.ru/f2a11bb2
33.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			18.10	18.10	19.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a11806
34.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			19.10	19.10	20.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a1196e
35.	Числовые выражения; порядок действий	1			20.10	19.10	24.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a11f18
36.	Числовые выражения; порядок действий	1			23.10	20.10	25.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a12080
37.	Числовые выражения; порядок действий	1			24.10	24.10	25.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a123fa
38.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			25.10	25.10	26.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0f894

39.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1						Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0f9fc
40.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			26.10	26.10	27.10	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a121a2
41.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			27.10	26.10	07.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a12558
42.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			07.11	27.10	08.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a12832
43.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			08.11	07.11	08.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a12990
44.	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1		09.11	08.11	09.11	
45.	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1			10.11	09.11	10.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a0d54e
46.	Измерение длины отрезка,	1			13.11	09.11	14.11	Библиотека

	метрические единицы измерения длины							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0dae
47.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			14.11	10.11	15.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
48.	Окружность и круг	1			15.11	14.11	15.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
49.	Окружность и круг	1			16.11	15.11	16.11	
50.	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1	17.11	16.11	17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
51.	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			20.11	16.11	21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
52.	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			21.11	17.11	22.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
53.	Измерение углов	1			22.11	21.11	22.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe

								oo.ru/f2a1319c
54.	Измерение углов	1			23.11	22.11	23.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a132fa
55.	Измерение углов	1			24.11	23.11	24.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a13476
56.	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1	27.11	23.11	28.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a13606
57.	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			28.11	24.11	29.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a13764
58.	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			29.11	28.11	29.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a13c8c
59.	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			30.11	29.11	30.11	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a14146
60.	Дробь. Правильные и	1						Библиотека

	неправильные дроби							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
61.	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			01.12	30.11	01.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
62.	Основное свойство дроби	1			04.12	01.12	05.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
63.	Основное свойство дроби	1			05.12	05.12	06.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
64.	Основное свойство дроби	1			06.12	06.12	06.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
65.	Основное свойство дроби	1			07.12	07.12	07.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
66.	Основное свойство дроби	1			08.12	07.12	08.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c9

								0
67.	Основное свойство дроби	1			11.12	08.12	12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
68.	Основное свойство дроби	1			12.12	12.12	13.12	
69.	Сравнение дробей	1			13.12	13.12	13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
70.	Сравнение дробей	1			14.12	14.12	14.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
71.	Сравнение дробей	1			15.12	14.12	15.12	
72.	Сравнение дробей	1			18.12	15.12	19.12	
73.	Промежуточная контрольная работа	1	1		19.12	19.12	20.12	
74.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			20.12	20.12	20.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
75.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			21.12	21.12	21.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
76.	Сложение и вычитание	1			22.12	21.12	22.12	Библиотека

	обыкновенных дробей							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
77.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			25.12	22.12	26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
78.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			26.12	26.12	27.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
79.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			27.12	27.12	27.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
80.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			28.12	28.12	28.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
81.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			29.12	28.12	29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
82.	Смешанная дробь	1			09.01	29.12	09.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a159

								2e
83.	Смешанная дробь	1			10.01	09.01	10.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
84.	Смешанная дробь	1			11.01	10.01	10.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
85.	Смешанная дробь	1			12.01	11.01	11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
86.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			15.01	11.01	11.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
87.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			16.01	12.01	12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
88.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			17.01	16.01	16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
89.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	1			18.01	17.01	17.01	Библиотека ЦОК

	взаимнообратные дроби							https://m.eds.oo.ru/f2a18b56
90.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			19.01	18.01	17.01	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a19088
91.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			22.01	18.01	18.01	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a19560
92.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			23.01	19.01	19.01	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a196a0
93.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			24.01	23.01	23.01	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a198da
94.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			25.01	24.01	24.01	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a181ce
95.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			26.01	25.01	24.01	Библиотека ЦОК https://m.eds.oo.ru/f2a1835e

96.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			29.01	25.01	25.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
97.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			30.01	26.01	26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e7b
98.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			31.12	29.01	30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
99.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			01.02	30.01	31.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
100.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			02.02	31.01	30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
101.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			05.02	01.02	01.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
102.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			06.02	01.02	02.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6

								oo.ru/f2a1a2ee
103.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			06.02	02.02	06.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
104.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			07.02	06.02	07.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
105.	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		1 08.02	07.02	07.02	
106.	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			09.02	08.02	08.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
107.	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			12.02	08.02	09.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
108.	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	13.02	09.02	13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
109.	Треугольник	1			14.02	13.02	14.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a161

								94
110.	Треугольник	1			15.02	14.02	14.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
111.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			16.02	15.02	15.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
112.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			19.02	15.02	16.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
113.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			20.02	16.02	20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
114.	Периметр многоугольника	1			21.02	20.02	21.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
115.	Периметр многоугольника	1			22.02	21.02	21.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e

								oo.ru/f2a0cafe
116.	Десятичная запись дробей	1			26.02	22.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
117.	Десятичная запись дробей	1			27.02	22.02	27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
118.	Десятичная запись дробей	1			28.02	27.02	28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
119.	Сравнение десятичных дробей	1			29.02	28.02	28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
120.	Сравнение десятичных дробей	1			01.03	29.02	29.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
121.	Сравнение десятичных дробей	1			04.03	01.03	01.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
122.	Сравнение десятичных дробей	1			05.03	05.03	05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
123.	Сравнение десятичных	1			06.03	06.03	06.03	Библиотека

	дробей							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
124.	Действия с десятичными дробями	1			07.03	07.03	06.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
125.	Действия с десятичными дробями	1			11.03	07.03	07.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
126.	Действия с десятичными дробями	1			12.03	12.03	12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
127.	Действия с десятичными дробями	1			13.03	13.03	13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
128.	Действия с десятичными дробями	1			14.03	13.03	13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
129.	Действия с десятичными дробями	1			15.03	14.03	14.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
130.	Действия с десятичными дробями	1			18.03	14.03	15.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
131.	Действия с десятичными	1			19.03	15.03	19.03	Библиотека

	дробями							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
132.	Действия с десятичными дробями	1			20.03	19.03	20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
133.	Действия с десятичными дробями	1			21.03	20.03	20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
134.	Действия с десятичными дробями	1			22.03	21.03	21.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
135.	Действия с десятичными дробями	1			01.04	21.03	22.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
136.	Действия с десятичными дробями	1			02.04	22.03	02.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
137.	Действия с десятичными дробями	1			03.04	02.04	03.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
138.	Действия с десятичными дробями	1			04.04	03.04	03.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
139.	Действия с десятичными	1			05.04	04.04	04.04	Библиотека

	дробями							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
140.	Действия с десятичными дробями	1			08.04	04.04	05.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
141.	Действия с десятичными дробями	1			09.04	05.04	09.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
142.	Действия с десятичными дробями	1			11.04	09.04	11.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
143.	Округление десятичных дробей	1			12.04	11.04	12.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
144.	Округление десятичных дробей	1			15.04	11.04	16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
145.	Округление десятичных дробей	1			16.04	12.04	17.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
146.	Округление десятичных дробей	1			17.04	16.04	17.04	
147.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			18.04	17.04	18.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo

								.ru/f2a1ed8a
148.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			18.04	18.04	19.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
149.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			19.04	18.04	23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
150.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			22.04	19.04	24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
151.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			23.04	23.04	24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
152.	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			24.04	24.04	25.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
153.	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1		24.04	25.04	26.04	
154.	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			25.04	25.04	30.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
155.	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			26.04	26.04	02.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
156.	Прямоугольный	1			29.04	29.04	03.05	Библиотека

	параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
157.	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			30.04	30.04	07.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
158.	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1	02.05	1 02.05	08.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
159.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			03.05	02.05	08.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
160.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			06.05	03.05	10.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
161.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			07.05	07.05	14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
162.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			08.05	08.05	15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
163.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			10.05	10.05	15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
164.	Повторение основных	1			13.05	14.05	16.05	Библиотека

	понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний							ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
165.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			14.05	15.05	17.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
166.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			15.05	16.05	21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
167.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			16.05	16.05	22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
168.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			17.05	17.05	22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
169.	Итоговая контрольная работа	1	1		20.05	21.05	23.05	
170.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			21.05	22.05	24.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
171.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			22.05 23.05	23.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
172.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			24.05	23.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e

ОБЩЕ КОЛИЧЕС ТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАМ МЕ		172	6	4	
--	--	-----	---	---	--

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe

10.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
11.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
12.	Округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13.	Округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
14.	Округление натуральных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
15.	Входная контрольная работа	1	1			
16.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
17.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
18.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
19.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
20.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
21.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
22.	Делимость суммы и произведения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c

23.	Делимость суммы и произведения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
24.	Деление с остатком	1			
25.	Деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
26.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
27.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
28.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
29.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
30.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
31.	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1		
32.	Перпендикулярные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
33.	Перпендикулярные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
34.	Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
35.	Параллельные прямые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
36.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
37.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой,	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe

	длина маршрута на квадратной сетке					
38.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
39.	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
40.	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
41.	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
42.	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
43.	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
44.	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
45.	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
46.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
47.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
48.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4

	дробями					
49.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
50.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
51.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
52.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
53.	Отношение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
54.	Отношение	1				
55.	Деление в данном отношении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
56.	Деление в данном отношении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
57.	Масштаб, пропорция	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
58.	Масштаб, пропорция	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
59.	Понятие процента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
60.	Понятие процента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
61.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064

62.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
63.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
64.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
65.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
66.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
67.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
68.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
69.	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1			
70.	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
71.	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
72.	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
73.	Построение симметричных фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
74.	Построение симметричных фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc

75.	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
76.	Симметрия в пространстве	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
77.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
78.	Буквенные выражения и числовые подстановки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
79.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
80.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
81.	Формулы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
82.	Формулы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
83.	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
84.	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
85.	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
86.	Измерение углов. Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
87.	Измерение углов. Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94

88.	Периметр многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
89.	Периметр многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
90.	Площадь фигуры	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
91.	Площадь фигуры	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
92.	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1			
93.	Формулы периметра и площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
94.	Формулы периметра и площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
95.	Приближённое измерение площади фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
96.	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
97.	Промежуточная контрольная работа	1	1			
98.	Целые числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
99.	Целые числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
100.	Целые числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
101.	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
102.	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e

103.	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
104.	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
105.	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
106.	Числовые промежутки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
107.	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
108.	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
109.	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
110.	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
111.	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
112.	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
113.	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
114.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
115.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
116.	Арифметические действия с положительными и	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0

	отрицательными числами					
117.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
118.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
119.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
120.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
121.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
122.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
123.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
124.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
125.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
126.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe

127.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
128.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
129.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
130.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
131.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
132.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
133.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
134.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
135.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
136.	Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
137.	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1		
138.	Прямоугольная система	1			Библиотека ЦОК

	координат на плоскости					https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
139.	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
140.	Столбчатые и круговые диаграммы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
141.	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
142.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
143.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
144.	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
145.	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
146.	Изображение пространственных фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
147.	Изображение пространственных фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
148.	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe

149.	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
150.	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
151.	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
152.	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
153.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
154.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
155.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
156.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
157.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352

158.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
159.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
160.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
161.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
162.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
163.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
164.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
165.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8

	знаний					
166.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
167.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
168.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
169.	Итоговая контрольная работа	1	1			
170.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
171.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
172.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		172	6	5		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика 5-й класс: базовый уровень (в 2-х частях) \Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков

А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И.-3-е изд., -Москва : Просвещение

Математика 6 класс\А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.- М.: Вентана -Граф

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика 6 класс\ Буцко Е.В. , .А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.- М.: Вентана -

Граф

Математика : 5—6-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии

М34 учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др. — 2-е изд.,

стер. — Москва : Просвещение,

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f2a34d2e>

Прошито и пронумеровано _____

43

(одна) листов

МАОУ «Лицей №107» городского округа
город Уфа Республики Башкортостан

Директор _____ О.В. Фахриева

«__» _____ 2023г.



[Handwritten signature]