МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образование и науки Самарской области
Департамент образования Администрации городского округа Самара
МБОУ Школа № 145 г.о. Самара

PACCMOTPEHO

Председатель МО 3

учителей математики и информатики

Дельнова Н.М

Протокол №1 от «25» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

Светличная А.А

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ

Школы №145

Колдеева А.Ю

Приказ 237-од от «28» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1308885)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

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 образного на развитие мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая практической деятельности, отводится опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе -170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе -170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

• воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения

- в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

• самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, прикидку, пользоваться оценку, 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 прямоугольников, ИЗ разбиение использовать 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

		Количество ч	асов	Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	52	5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Наглядная геометрия. Многоугольники	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Обыкновенные дроби	45	4		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	31	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	5	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	14	1	

6 КЛАСС

		Количество ч	асов	Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Вычисления и построения	17	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Действия со смешанными числами	52	4		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Отношения и пропорции	20	2	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Действия с рациональными числами	41	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Решение уравнений	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Координаты на плоскости	13	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Повторение, обобщение, систематизация	13	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ І	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	14	4	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

	Тема урока	Количество часов			Электронные		
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения	цифровые образовательные ресурсы	Дополнительная информация
			1.	Натуральные числ	а и нуль. Шк	алы	
1	Повторение основных понятий математики из курса начальной школы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca	
2	Представление числовой информации в таблицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c	
3	Представление числовой информации в таблицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca	
4	Цифры и числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe	
5	Цифры и числа	1					
6	Входная контрольная работа №1	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca	
7	Отрезок и его	1					

	длина. Ломаная,		
	многоугольник		
8	Отрезок и его длина, Ломаная, многоугольник	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
9	Отрезок и его длина. Ломаная, многоугольник	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
10	Плоскость, прямая. луч, угол	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
11	Плоскость, прямая, луч, угол	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
12	Шкалы и координатная прямая	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
13	Шкалы и координатная прямая	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
14	Шкалы и координатная прямая	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
15	Сравнение натуральных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
16	Сравнение натуральных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
17	Представление	1	Библиотека ЦОК

	числовой		https://m.edsoo.ru/f2a0d300
	информации в		
	столбчатых		
	диаграммах		
18	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
19	Контрольная работа №2 по теме "Натуральные числа и нуль. Шкалы"	1 1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
		2. Сл	ожение и вычитание натуральных чисел
20	Действие сложения. Свойства сложения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
21	Действие сложения. Свойства сложения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
22	Действие сложения. Свойства сложения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
23	Действие	1	Библиотека ЦОК

	вычитания.		https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
	Свойства		
	вычитания		
	Действие		
24	вычитания.	1	Библиотека ЦОК
24	Свойства	1	https://m.edsoo.ru/f2a1015e
	вычитания		
	Действие		
25	вычитания.	1	Библиотека ЦОК
23	Свойства		https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
	вычитания		
	Числовые и		Библиотека ЦОК
26	буквенные	1	https://m.edsoo.ru/f2a10da2
	выражения		<u>https://m.cdsoo.ru/12a10da2</u>
	Числовые и		Библиотека ЦОК
27	буквенные	1	https://m.edsoo.ru/f2a104ec
	выражения		<u>https://m.edsoo.ru/12a104ec</u>
	Числовые и		Библиотека ЦОК
28	буквенные	1	https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
	выражения		https://mi.cusoo.ru/12aocaca
	Числовые и		Библиотека ЦОК
29	буквенные	1	https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
	выражения		https://m.edsoo.ru/12aoe13e
	Числовые и		Библиотека ЦОК
30	буквенные	1	https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
	выражения		https://m.cdsoo.ru/12aocaca
31	Уравнения	1	
32	Уравнения	1	

	,		
33	Уравнения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
34	Уравнения	1	11002 11002
35	Контрольная работа №3 по теме "Сложение и вычитание натуральных чисел"	1 1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
		3. Y _M	иножение и деление натуральных чисел
36	Действие умножения. Свойства умножения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
37	Действие умножения. Свойства умножения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
38	Действие умножения. Свойства умножения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
39	Действие деления. Свойства деления	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
40	Действие деления. Свойства деления	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
41	Действие деления. Свойства деления	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca

	Деление с		Библиотека ЦОК
42	остатком	1	https://m.edsoo.ru/f2a114fa
43	Деление с остатком	1	
44	Упрощение выражений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
45	Упрощение выражений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
46	Упрощение выражений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
47	Порядок действий в вычислениях	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
48	Порядок действий в вычислениях	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
49	Порядок действий в вычислениях	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
50	Порядок действий в вычислениях	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
51	Контрольная работа №4 по теме "Умножение и деление натуральных чисел"	1 1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
52	Степень с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
53	Степень с	1	Библиотека ЦОК

	натуральным				https://m.edsoo.ru/f2a0f894
	показателем				
54	Степень с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
55	Делители и кратные	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
56	Делители и кратные	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
57	Свойства и признаки делимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
58	Свойства и признаки делимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
59	Свойства и признаки делимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
60	Свойства и признаки делимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
61	Контрольная работа №5 по теме "Делимость натуральных чисел"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
				4. Площади	и объёмы
62	Формулы	1			

63	Формулы	1	
64	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
65	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
66	Единицы измерения площадей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
67	Единицы измерения площадей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
68	Прямоугольный параллелепипед	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
69	Прямоугольный параллелепипед	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
70	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
71	Объемы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
72	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
73	Контрольная	1 1	

	работа №6 по теме "Площади.		
	Объёмы"		5. 05
			5. Обыкновенные дроби
74	Окружность, круг, шар, цилиндр	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
75	Окружность, круг, шар, цилиндр	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
76	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
77	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
78	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
79	Сравнение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
80	Сравнение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
81	Сравнение дробей	1	

82	Правильные и неправильные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
83	Правильные и неправильные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
84	Правильные и неправильные дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
85	Контрольная работа №7 по теме "Обыкновенные дроби"	1 1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
86	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
87	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
88	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
89	Деление натуральных чисел и дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa

90	Деление натуральных чисел и дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
91	Смешанные числа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
92	Смешанные числа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
93	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
94	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
95	Контрольная работа № 8 по теме "Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями"	1 1	
96	Основное свойство дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
97	Основное свойство дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
98	Сокращение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
99	Сокращение дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
100	Приведение	1	Библиотека ЦОК

	дробей к общему		https://m.edsoo.ru/f2a14c90
101	знаменателю Приведение дробей к общему знаменателю	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
102	Приведение дробей к общему знаменателю	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
103	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
104	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
105	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
106	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
107	Контрольная	1 1	Библиотека ЦОК

	работа №9 по теме "Сложение и вычитание дробей		https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
	с разными знаменателями"		
108	Умножение обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
109	Умножение обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
110	Нахождение части целого	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
111	Нахождение части целого	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
112	Нахождение части целого	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
113	Деление обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
114	Деление обыкновенных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
115	Нахождение целого по его части	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
116	Нахождение целого по его	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee

	части		
117	Нахождение целого по его части	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
118	Контрольная работа №10 по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей"	1 1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
			6. Десятичные дроби
119	Десятичная запись дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
120	Десятичная запись дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
121	Сравнение десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
122	Сравнение десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
123	Сравнение десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
124	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e

125	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
126	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
127	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
128	Округление десятичных дробей. Прикидка	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
129	Округление десятичных дробей. Прикилка	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
130	Округление десятичных дробей Прикидка	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
131	Повторение и систематизация учебного материала	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
132	Контрольная работа №11 по теме "Сложение и вычитание	1 1	

	десятичных		
	дробей"		
133	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
134	Умножение дроби на натуральное число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
135	Умножение дроби на натуральное число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
136	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
137	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
138	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
139	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88

	X7		
140	Умножение на	1	Библиотека ЦОК
	десятичную дробь		https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
141	Умножение на	1	Библиотека ЦОК
	десятичную дробь	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e150
1.40	Умножение на	1	Библиотека ЦОК
142	десятичную дробь	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e268
	Умножение на		Библиотека ЦОК
143	десятичную дробь	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
	Деление на		Библиотека ЦОК
144	деление на десятичную дробь	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
	• 1		
145	Деление на	1	Библиотека ЦОК
	десятичную дробь		https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
146	Деление на	1	Библиотека ЦОК
140	десятичную дробь	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
147	Деление на	1	Библиотека ЦОК
14/	десятичную дробь	1	https://m.edsoo.ru/f2a1e704
1.40	Деление на		Библиотека ЦОК
148	десятичную дробь	1	https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
	Контрольная		
	работа №12 по		
	теме "Умножение		Библиотека ЦОК
149	и деление	1 1	https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
			https://in.eds00.fu/12afedoa
	десятичных		
	дробей"		
	T	7. Ин	нструменты для измерений и вычислений
150	Калькулятор	1	Библиотека ЦОК
150	Raibkymiop	•	https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
151	Виды углов.	1	Библиотека ЦОК

	Чертежный		https://m.edsoo.ru/f2a1f028
	треугольник		
152	Виды углов. Чертежный треугольник	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
153	Виды углов. Чертежный треугольник	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
154	Измерение углов. Транспортир	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
155	Измерение углов. Транспортир	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
156	Измерение углов. Транспортир	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
157	Контрольная работа 13 по теме "Инструменты для измерений и вычислений"	1 1	
			8. Повторение и систематизация
158	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса. обобщение знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
159	Повторение основных понятий	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca

	и методов курса 5			
	класса.			
	обобщение			
	знаний			
	Повторение			
	основных понятий			
160	и методов курса 5	1	Библиотека ЦОК	
100	класса,	1	https://m.edsoo.ru/f2a0eaca	
	обобщение			
	знаний			
	Повторение			
	основных понятий			
161	и методов курса 5	1	Библиотека ЦОК	
101	класса,	1	https://m.edsoo.ru/f2a1f76c	
	обобщение			
	знаний			
	Повторение			
	основных понятий			
162	и методов курса 5	1	Библиотека ЦОК	
102	класса,		https://m.edsoo.ru/f2a1f924	
	обобщение			
	знаний			
	Итоговая			
163	контрольная	1 1		
	работа №14			
	Повторение			
164	основных понятий	1	Библиотека ЦОК	
104	и методов курса 5	1	https://m.edsoo.ru/f2a1faaa	
	класса,			

	обобщение знаний		
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
167	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388

	класса, обобщение знаний					
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e	
ЧАС	[ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОВ ПО ГРАММЕ	170	14	0		

Поурочное планирование

6 КЛАСС

No॒	Тема урока		Количество	часов	Дата	Электронные цифровые
п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	изучения	образовательные ресурсы
1	Повторение основных понятий математики из курса 5 класса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
2	Повторение основных понятий математики из курса 5 класса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
3	Входная контрольная работа 1	1	1			
			1. Вычисления	и построения		
4	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
5	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
6	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
7	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
8	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
9	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
10	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
11	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
12	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
13	Понятие множества	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e

14	Понятие множества	1		Библиотека ЦОК
<u></u>				https://m.edsoo.ru/f2a21274
15	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
16	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
17	Контрольная работа 2 по теме «Вычисления	1	1	Библиотека ЦОК
	и построения»			https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
		2.	Действия со смешанными числа	ми
18	Разложение числа на простые множители	1		Библиотека ЦОК
	•			https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
19	Разложение числа на простые множители	1		Библиотека ЦОК
	-			https://m.edsoo.ru/f2a2340c
20	Разложение числа на простые множители	1		Библиотека ЦОК
	-			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
21	Наибольший общий делитель. Взаимно	1		Библиотека ЦОК
	простые числа			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
22	Наибольший общий делитель. Взаимно	1		Библиотека ЦОК
	простые числа			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
23	Наибольший общий делитель. Взаимно	1		Библиотека ЦОК
	простые числа			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
24	Наименьшее общее кратное натуральных	1		Библиотека ЦОК
	чисел			https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
25	Наименьшее общее кратное натуральных	1		Библиотека ЦОК
	чисел			https://m.edsoo.ru/f2a23254
26	Наименьшее общее кратное натуральных	1		Библиотека ЦОК
	чисел			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
27	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a24104
28	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a21e90
29	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a2226e

	T			
30	Контрольная работа 3 по теме «НОК и НОД	1	1	Библиотека ЦОК
	чисел»			https://m.edsoo.ru/f2a22412
31	Приведение дробей к наименьшему общему	1		Библиотека ЦОК
	знаменателю			https://m.edsoo.ru/f2a226e2
32	Приведение дробей к наименьшему общему	1		Библиотека ЦОК
	знаменателю			https://m.edsoo.ru/f2a228a4
33	Приведение дробей к наименьшему общему	1		Библиотека ЦОК
	знаменателю			https://m.edsoo.ru/f2a242a8
34	Сравнение, сложение и вычитание	1		Библиотека ЦОК
l <u></u>	обыкновенных дробей			https://m.edsoo.ru/f2a24442
35	Сравнение, сложение и вычитание	1		Библиотека ЦОК
<u> </u>	обыкновенных дробей			https://m.edsoo.ru/f2a24596
36	Сравнение, сложение и вычитание	1		Библиотека ЦОК
	обыкновенных дробей			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
37	Сравнение, сложение и вычитание	1		Библиотека ЦОК
	обыкновенных дробей			https://m.edsoo.ru/f2a248d4
38	Действия сложения и вычитания смешанных	1		Библиотека ЦОК
	чисел			https://m.edsoo.ru/f2a24a32
39	Действия сложения и вычитания смешанных	1		Библиотека ЦОК
	чисел			https://m.edsoo.ru/f2a24776
40	Действия сложения и вычитания смешанных	1		Библиотека ЦОК
	чисел			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
41	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
42	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a261fc
43	Контрольная работа 4 по теме «Сложение и	1	1	Библиотека ЦОК
	вычитание смешанных чисел»			https://m.edsoo.ru/f2a26670
44	Действие умножения смешанных чисел	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a26936
45	Действие умножения смешанных чисел	1		Библиотека ЦОК
i				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
46	Действие умножения смешанных чисел	1		Библиотека ЦОК
İ				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e

47	Действие умножения смешанных чисел	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
48	Нахождение дроби от числа	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2721e
49	Нахождение дроби от числа	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2749e
50	Нахождение дроби от числа	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a275ac
51	Применение распределительного свойства	1		Библиотека ЦОК
	умножения			https://m.edsoo.ru/f2a2638c
52	Применение распределительного свойства	1		Библиотека ЦОК
	умножения			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
53	Применение распределительного свойства	1		Библиотека ЦОК
	умножения			https://m.edsoo.ru/f2a276c4
54	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a277dc
55	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a27d40
56	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
57	Контрольная работа 5 по теме «Умножение	1	1	Библиотека ЦОК
	смешанных чисел»			https://m.edsoo.ru/f2a27c00
58	Действие деления смешанных чисел	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a282c2
59	Действие деления смешанных чисел	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
60	Действие деления смешанных чисел	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a28448
61	Нахождение числа по его дроби	1		Библиотека ЦОК
_				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
62	Нахождение числа по его дроби	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
63	Нахождение числа по его дроби	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a28c22

				_
64	Дробные выражения	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a28d76
65	Дробные выражения	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a28efc
66	Дробные выражения	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a29064
67	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a291e0
68	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
69	Контрольная работа 6 по теме «Деление	1	1	
	смешанных чисел»			
			3. Отношен	ия и пропорции
70	Отношения	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a26512
71	Отношения	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2818c
72	Пропорция	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a29546
73	Пропорция	1		Библиотека ЦОК
, 0	Пропорция			https://m.edsoo.ru/f2a29a46
74	Пропорция	1	1	Библиотека ЦОК
′ '	Пропорция	1	1	https://m.edsoo.ru/f2a29d34
75	Прямая и обратная пропорциональные	1		Библиотека ЦОК
13	зависимости	1		https://m.edsoo.ru/f2a29bea
76	Прямая и обратная пропорциональные	1		Библиотека ЦОК
70	зависимости	1		https://m.edsoo.ru/f2a2509a
77	Прямая и обратная пропорциональные	1		Библиотека ЦОК
1 1	зависимости			https://m.edsoo.ru/f2a25428
78	масштаб	1		ниря://пл.eds00.ru/12a23428 Библиотека ЦОК
10	Масштао	1		'
70	M	1		https://m.edsoo.ru/f2a252ca
79	Масштаб	1		Библиотека ЦОК
Į.				https://m.edsoo.ru/f2a257fc

80	Масштаб	1			Библиотека ЦОК
80	Wacmiao	1			https://m.edsoo.ru/f2a2598c
81	Повторение и систематизация учебного	1			Библиотека ЦОК
01	<u> </u>	1			https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
92	материала по теме	1			Библиотека ЦОК
82	Повторение и систематизация учебного	1			,
0.0	материала по теме		4		https://m.edsoo.ru/f2a2b274
83	Контрольная работа 7 по теме «Отношения и	1	1		Библиотека ЦОК
	пропорции»				https://m.edsoo.ru/f2a2b972
84	Симметрии	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a2bada
85	Симметрии	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
86	Практическая работа «Симметрии»	1		1	Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
87	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
88	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
89	Практическая работа «Длина окружности и	1		1	Библиотека ЦОК
	площадь круга»				https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
		4.	Действия с рацио	нальными числами	*
			1		
90	Положительные и отрицательные числа	1			Библиотека ЦОК
	1				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
91	Положительные и отрицательные числа	1			Библиотека ЦОК
	1 '				https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
92	Противоположные числа	1			Библиотека ЦОК
/_	110111111111111111111111111111111111111	-			https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
93	Противоположные числа	1			Библиотека ЦОК
75	Trottibottomonomisto intesta				https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
94	Модуль числа	1			Библиотека ЦОК
7 ₹	тодуль тасла	1			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
95	Модуль числа	1			Библиотека ЦОК
73	тиодуль числа	1			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
					https://m.eusoo.ru/12a34u2e

96	Сравнение положительных и отрицательных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
97	чисел Сравнение положительных и отрицательных	1		Библиотека ЦОК
	чисел			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
98	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
99	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
100	Контрольная работа 8 по теме	1	1	Библиотека ЦОК
	«Противоположные числа и модуль»			https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
101	Изменение величин	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
102	Изменение величин	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
103	Сложение и вычитание положительных и	1		Библиотека ЦОК
	отрицательных чисел с помощью			https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
	координатной прямой			
104	Сложение и вычитание положительных и	1		Библиотека ЦОК
	отрицательных чисел с помощью			https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
	координатной прямой			
105	Сложение отрицательных чисел	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2c886
106	Сложение отрицательных чисел	1		Библиотека ЦОК
	1			https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
107	Сложение чисел с разными знаками	1		Библиотека ЦОК
	1			https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
108	Сложение чисел с разными знаками	1		Библиотека ЦОК
	1			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
109	Сложение чисел с разными знаками	1		Библиотека ЦОК
	1			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
110	Действие вычитания	1		Библиотека ЦОК
	Acres 221 millions	-		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
111	Действие вычитания	1		Библиотека ЦОК
111	Acres 201 milanin	•		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
				nttps://m.eds00.14/1245/1426

112	Действие вычитания	1		Библиотека ЦОК
112	деиствие вычитания	1		1
110	-	4		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
113	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
114	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
115	Контрольная работа 9 по теме «Сложение и	1	1	Библиотека ЦОК
	вычитание положительных и отрицательных			https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
	чисел»			
116	Действие умножения	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
117	Действие умножения	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
118	Действие умножения	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
119	Действие деления	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2d830
120	Действие деления	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2d984
121	Действие деления	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
122	Рациональные числа	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
123	Рациональные числа	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
124	Рациональные числа	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2defc
125	Свойства действий с рациональными	1		Библиотека ЦОК
	числами			https://m.edsoo.ru/f2a2e384
126	Свойства действий с рациональными	1		Библиотека ЦОК
	числами			https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
127	Свойства действий с рациональными	1		Библиотека ЦОК
	числами			https://m.edsoo.ru/f2a2e762
128	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	j i diretementi j i dilete	-	l	2

		T		1.0 // 1 //00 0 100
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
129	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
	материала по теме			https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
130	Контрольная работа 10 по теме «Умножение	1	1	Библиотека ЦОК
	и деление рациональных чисел»			https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
			5. Решение урав	нений
131	Раскрытие скобок	1		Библиотека ЦОК
131	1 aerphine croook	1		https://m.edsoo.ru/f2a2f248
132	Раскрытие скобок	1		Библиотека ЦОК
132	т аскрытие скооок	1		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
133	Раскрытие скобок	1		Библиотека ЦОК
133	т аскрытие скооок	1		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
134	Коэффициент	1		Библиотека ЦОК
134	коэффицисні	1		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
135	Коэффициент	1		Библиотека ЦОК
133	коэффицист	1		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
136	Коэффициент	1		Библиотека ЦОК
130	коэффицист	1		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
137	Подобные слагаемые	1		Библиотека ЦОК
137	тодооные слагасмые	1		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
138	Подобные слагаемые	1		Библиотека ЦОК
136	тодооные слагасмые	1		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
139	Решение уравнений	1		Библиотека ЦОК
137	теннение уравнении	1		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
140	Решение уравнений	1		Библиотека ЦОК
140	теннение уравнении	1		https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
141	Решение уравнений	1		Библиотека ЦОК
171	тешение уравнении	1		https://m.edsoo.ru/f2a3035a
142	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
172	материала по теме	1		https://m.edsoo.ru/f2a304c2
143	Повторение и систематизация учебного	1		Библиотека ЦОК
173	материала по теме	1		https://m.edsoo.ru/f2a305e4
144	Контрольная работа 11 по теме «Решение	1	1	Библиотека ЦОК
144	Romposibilas paoota 11 no teme wi emenie	1	1	риолиотска цот

·	уравнений»			https://m.edsoo.ru/f2a30706			
1	6. Координаты на плоскости						
145	Перпендикулярные прямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e			
146	Перпендикулярные прямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6			
147	Параллельные прямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8			
148	Параллельные прямые	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c			
149	Координатная плоскость	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae			
150	Координатная плоскость	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e			
151	Координатная плоскость	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e			
152	Представление числовой информации на графиках	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6			
153	Представление числовой информации на графиках	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc			
154	Представление числовой информации на графиках	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a			
	7. Повторение и систематизация						
155	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e			
156	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1					
157	Контрольная работа 12 по теме «Координаты на плоскости»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e			
158	Повторение. Вычисления и построения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2			
159	Повторение. НОК и НОД чисел	1		Библиотека ЦОК			

					https://m.edsoo.ru/f2a3312c
160	Повторение. Сложение и вычитание	1			Библиотека ЦОК
	смешанных чисел				https://m.edsoo.ru/f2a33352
161	Повторение. Умножение и деление	1			Библиотека ЦОК
	смешанных чисел				https://m.edsoo.ru/f2a33596
162	Повторение. Умножение и деление	1			Библиотека ЦОК
	смешанных чисел				https://m.edsoo.ru/f2a33780
163	Повторение. Отношения и пропорции	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a338b6
164	Повторение. Противоположные числа и	1			Библиотека ЦОК
	модуль				https://m.edsoo.ru/f2a339ce
165	Повторение. Сложение и вычитание	1			Библиотека ЦОК
	положительных и отрицательных чисел				https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
166	Повторение. Умножение и деление	1			Библиотека ЦОК
	рациональных чисел				https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
167	Итоговая контрольная работа 13	1	1		Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a33f46
168	Анализ итоговой контрольной работы	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a340b8
169	Повторение. Решение уравнений	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a3420c
170	Повторение. Координаты на плоскости	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a3432e
ОБШ	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО		14	2	
ПРО	ГРАММЕ				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова, Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова, Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Учебники 5, 6 классы (в двух частях). Авторы: Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.

- Рабочие тетради 5, 6 классы (в двух частях). Автор Рудницкая В.Н.
- Контрольные работы 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И., Крайнева Л.Б.
- Математические диктанты 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И.
- Математические тренажеры 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И. Методическое пособие для учителя. Обучение математике в 5-6 класссах. Автор Жохов В.И.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

5 класс

Учебное интерактивное пособие к учебнику Н. Я. Виленкина, В.

И.Жохова, А.С, Чеснокова, С. И. Шварцбурда «Математика 5 класс;

http://school-collection.edu.ru – коллекция образовательных ресурсов;

InternetUrok.ru - видео уроки; www.math-on-line.com-занимательная

математика; http://www.logpres.narod.ru – примеры информационных

технологий;

http://www.allmath.ru - вся математика; http://mathem.h1.ru – математика

on-line;

http://www.exponenta.ru - образовательный математический сайт;

«Электронная библиотека2000 по математике», CD-ROM;

Образовательная коллекция «Математика 5-6 классы»;

www.mathvaz.ru/index.php - Досье

учителя математики.

6 класс.

«Математика 5-6 класс». CD-ROM; современный учебно-методический

комплекс;

«Электронная библиотека». CD-ROM;

2000 задач по математике;

Единая коллекция ЦОР:

http://school; collection.edu.ru; WWW. chportal.ru;