

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Красноярского края

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Успенская СОШ № 6 имени Героя Советского Союза В.Н. Прохорова"

РАССМОТРЕНО

методический совет школы

Протокол №

от «30» 08 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по

УВР



Абрамкина Ю.С.

УТВЕРЖДЕНО

директор школы

Кокарева Е.Ю.

Приказ № 07/2024-199

от «30» 08 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 503256)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

с. Успенка, 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

Сравнить и упорядочить целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнить числа одного и разных знаков.

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

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

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

Соотнести точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной

мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Инструктаж по ТБ в кабинете математики. Десятичная система счисления. Представление числовой информации в таблицах.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел. Цифры и числа	1				
3	Натуральный ряд. Число 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральный ряд. Десятичная запись чисел.	1				
5	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральные числа на координатной прямой. Изучение темы «Шкалы и координатная прямая»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральные числа на координатной прямой. Закрепление темы «Шкалы и координатная прямая»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426

8	Изучение темы: «Сравнение, натуральных чисел».	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Изучение темы: «Округление натуральных чисел»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Закрепление темы: «Округление натуральных чисел»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Урок – практикум: «Сравнение, округление натуральных чисел»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Сравнение, округление натуральных чисел. Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1				
13	Арифметические действия с натуральными числами. Действия сложения. Свойство сложения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Арифметические действия с натуральными числами. Действие вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Арифметические действия с натуральными числами. Свойства вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Арифметические действия с натуральными числами. Числовые и буквенные выражения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Арифметические действия с натуральными числами. Уравнения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Арифметические действия с натуральными числами. Решение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a

	задач.					
19	Арифметические действия с натуральными числами. Действие умножения. Свойства умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1				
22	Упрощение выражений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Решение задач по теме: «Упрощение выражений»	1				
24	Отработка навыков по теме: «Действие умножения. Свойства умножения»	1				
25	Действие деления	1				
26	Изучение темы: «Делители и кратные числа, разложение числа на множители»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Закрепление темы: «Делители и кратные числа, разложение числа на множители»	1				
28	Изучение темы: «Деление с остатком»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Закрепление темы: «Деление с	1				Библиотека ЦОК

	остатком»				https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Изучение темы: «Простые и составные числа»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Закрепление темы: «Простые и составные числа»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Признаки делимости на 2, 5, 10	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Признаки делимости на 3, 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Изучение темы: «Числовые выражения; порядок действий»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Закрепление темы: «Числовые выражения; порядок действий»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Урок – практикум по теме «Числовые выражения; порядок действий»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Урок – практикум: «Решение текстовых задач на все арифметические действия»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Решение текстовых задач на движение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Урок – практикум: «Решение текстовых задач на движение»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Решение текстовых задач на покупки	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Урок – практикум: «Решение	1			Библиотека ЦОК

	текстовых задач на покупки»					https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12c8a
44	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Урок практикум: «Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Изучение темы: «Окружность и круг»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Закрепление темы: «Окружность и круг»	1				
49	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Изучение темы: «Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Урок – практикум: «Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы»	1				
52	Изучение темы: «Измерение углов»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Закрепление темы: «Измерение углов»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa

54	Решение задач по теме: «Измерение углов»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Доли и дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Изображение дробей на координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Урок – практикум по теме: «Изображение дробей на координатной прямой»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Закрепление темы: « Правильные и неправильные дроби»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Изучение темы: «Основное свойство дроби»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Основное свойство дроби. Приведение дробей к новому знаменателю.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Урок – практикум: «Основное свойство дроби»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Основное свойство дроби. Изучение темы: «Сокращение дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Основное свойство дроби. Закрепление темы: «Сокращение дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90

66	Основное свойство дроби. Изучение темы: «Приведение дробей к общему знаменателю»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Основное свойство дроби. Закрепление темы: «Приведение дробей к общему знаменателю»	1				
68	Изучение темы: «Сравнение дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Закрепление темы: «Сравнение дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Урок – практикум: «Сравнение дробей»	1				
71	Практическая работа: по теме «Сравнение дробей»	1				
72	Изучение темы: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Закрепление темы: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Урок – практикум: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Изучение темы: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей разными знаменателями»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Закрепление темы: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e

	разными знаменателями"					
77	Решение уравнений по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1				
78	Решение задач по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1				
79	Практическая работа по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1				
80	Изучение темы: «Смешанная дробь»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Урок – практикум по теме: «Смешанная дробь».	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Практическая работа по теме: «Смешанная дробь»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Изучение темы: «Взаимнообратные дроби»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Изучение темы: «Умножение обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Закрепление темы: «Умножение обыкновенных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Решение задач по теме: «Умножение обыкновенных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56

88	Изучение темы: «Деление обыкновенных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Закрепление темы: «Деление обыкновенных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Урок – практикум: «Деление обыкновенных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Урок систематизации знаний: «Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Изучение темы: «Нахождение части от целого».	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Закрепление темы: «Нахождение части от целого».	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Урок – практикум: «Нахождение части от целого».	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Изучение темы: «Нахождение целого по его части»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Закрепление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a

	темы: «Нахождение целого по его части»					
97	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Урок – практикум по теме: «Нахождение целого по его части»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Практическая работа. Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Урок систематизации знаний по теме: «Решение текстовых задач, содержащих дроби».	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Изучение темы: «Применение букв для записи математических выражений и предложений»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Закрепление темы: «Применение букв для записи математических выражений и предложений»	1				
103	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Изучение темы: «Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Закрепление темы: «Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a

	квадрат»					
106	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Изучение темы: «Треугольник»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Закрепление темы: «Треугольник»	1				
109	Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Изучение темы: «Периметр многоугольника»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Закрепление темы: «Периметр многоугольника»	1				
114	Изучение темы: «Десятичная запись дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Закрепление темы: «Десятичная запись дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Урок – практикум по теме: «Десятичная запись дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc

117	Сравнение десятичных дробей с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Закрепление темы: «Сравнение десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Урок – практикум по теме: «Сравнение десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Практическая работа: «Сравнение десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Урок систематизации знаний: «Сравнение десятичных дробей»	1				
122	Действия с десятичными дробями. Изучение темы: «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Действия с десятичными дробями Закрепление темы: «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Урок – практикум по теме: «Действия с десятичными дробями»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Действия с десятичными дробями. Изучение темы: «Умножение десятичной дроби на натуральное число»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Действия с десятичными дробями Закрепление темы: «Умножение десятичной дроби на натуральное число»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Действия с десятичными дробями.	1				Библиотека ЦОК

	Изучение темы: «Умножение десятичных дробей»					https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Действия с десятичными дробями Закрепление темы: «Умножение десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Действия с десятичными дробями. Урок – практикум по теме: «Умножение десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Действия с десятичными дробями. Изучение темы: « Деление десятичной дроби на натуральное число»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Действия с десятичными дробями Закрепление темы: « Деление десятичной дроби на натуральное число»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Действия с десятичными дробями. Урок – практикум по теме: «Деление десятичной дроби на натуральное число»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Действия с десятичными дробями. Урок систематизации знаний по теме: « Деление десятичной дроби на натуральное число»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Действия с десятичными дробями. Изучение темы: «Деление на десятичную дробь»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Действия с десятичными дробями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da

	Закрепление темы: «Деление на десятичную дробь»					
136	Действия с десятичными дробями Урок - практикум: «Деление на десятичную дробь»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Действия с десятичными дробями. Практическая работа по теме: «Деление на десятичную дробь»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Действия с десятичными дробями. Урок систематизации знаний по теме: «Деление на десятичную дробь»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Действия с десятичными дробями. Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Урок – практикум по теме: «Действия с десятичными дробями»	1				
141	Изучение темы: «Округление десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Закрепление темы: «Округление десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Урок – практикум: «Округление десятичных дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Урок систематизации знаний по теме: «Округление десятичных дробей»	1				
145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Задачи на	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a

	движение					
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Задачи на движение по реке.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Задачи на работу	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Задачи на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Задачи на покупку	1				
150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				
151	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Многогранники. Изображение многогранников.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Прямоугольный параллелепипед, куб.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924

156	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Изучение темы: «Объём куба, прямоугольного параллелепипеда»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Закрепление темы: «Объём куба, прямоугольного параллелепипеда»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Решение задач по теме: «Объём куба, прямоугольного параллелепипеда»	1				
160	Практическая работа: «Объём куба, прямоугольного параллелепипеда»	1				
161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Арифметические действия с натуральными числами.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Упрощение выражений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Углы. Измерение углов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Основное свойство дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec

166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Арифметические действия с дробями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	<i>Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа.</i>	1	1			
168	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Итоговый урок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Инструктаж по ТБ в кабинете математики. Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Свойства Сложения и вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Свойства умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Решение уравнений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Решение задач.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Проверочная работа по теме: «Арифметические действия с многозначными натуральными числами».	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a

7	Изучение темы: «Числовые выражения, порядок действий, использование скобок»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Закрепление темы: «Числовые выражения, порядок действий, использование скобок»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Урок – практикум по теме: «Числовые выражения, порядок действий, использование скобок»	1				
10	Практическая работа по теме: «Числовые выражения, порядок действий, использование скобок»	1				
11	Урок систематизации знаний по теме: «Числовые выражения, порядок действий, использование скобок»	1				
12	Изучение темы: «Округление натуральных чисел»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Закрепление темы: «Округление натуральных чисел»	1				
14	Урок – практикум по теме: «Округление натуральных чисел»	1				
15	Изучение темы: «Делители и кратные числа»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Закрепление темы: «Делители и кратные числа»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Изучение темы: «Наибольший общий делитель»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c

18	Закрепление темы: «Наибольший общий делитель»	1				
19	Изучение темы: «Наименьшее общее кратное»	1				
20	Закрепление темы: «Наименьшее общее кратное»	1				
21	Изучение темы: «Делимость суммы и произведения»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Входной мониторинг	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Изучение темы: «Деление с остатком»	1				
24	Закрепление темы: «Деление с остатком»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Решение текстовых задач. Нахождение дроби от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Закрепление темы: «Нахождение дроби от числа»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Решение текстовых задач. Изучение темы: «Нахождение числа по его дроби»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Закрепление темы: «Нахождение числа по его дроби»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Урок – практикум «Решение текстовых задач»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Изучение темы:	1				Библиотека ЦОК

	«Перпендикулярные прямые»				https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Закрепление темы: «Перпендикулярные прямые»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Изучение темы: «Параллельные прямые»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Закрепление темы: «Параллельные прямые»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			
37	Урок – практикум: «Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Изучение темы: «Обыкновенная дробь, основное свойство дроби»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Закрепление темы: «Обыкновенная дробь, основное свойство дроби»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Изучение темы: «Сокращение дробей»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Закрепление темы: «Сокращение дробей»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Изучение темы: «Сравнение и упорядочивание дробей»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Закрепление темы: «Сравнение и упорядочивание дробей»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e

44	Урок – практикум: «Сравнение и упорядочивание дробей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Изучение темы: «Десятичные дроби и метрическая система мер»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Закрепление темы: «Десятичные дроби и метрическая система мер»	1				
47	Изучение темы: «Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Закрепление темы: «Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Урок – практикум по теме: «Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Дробные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Практическая работа по теме: «Дробные выражения»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Изучение темы: «Отношение»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Закрепление темы: «Отношение»	1				
54	Изучение темы: «Деление в данном отношении»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Закрепление темы: «Деление в данном отношении»	1				

56	Изучение темы: «Масштаб, пропорция»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Закрепление темы: «Масштаб, пропорция»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Изучение темы: «Понятие процента»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Закрепление темы: «Понятие процента»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Изучение темы: «Вычисление процента от величины»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Закрепление темы: «Вычисление процента от величины»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Изучение темы: «Вычисление величины по её проценту»	1				
63	Закрепление темы: «Вычисление величины по её проценту»	1				
64	Изучение темы: «Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Урок – практикум: «Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Практическая работа по теме: «Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Урок – систематизации знаний по теме: «Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46

68	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Осевая симметрия.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Центральная симметрия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Изучение темы: «Построение симметричных фигур»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Закрепление темы: «Построение симметричных фигур»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Симметрия в пространстве	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Изучение темы: «Буквенные выражения и числовые подстановки»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Изучение темы: «Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Закрепление темы: «Буквенные равенства, нахождение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8

	неизвестного компонента»					
80	Изучение темы: «Формулы»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Закрепление темы: «Формулы»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Изучение темы: «Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Закрепление темы: «Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей»	1				
85	Измерение углов.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Измерение углов. Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Периметр многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Урок – практикум по теме: «Периметр многоугольника»	1				
89	Площадь фигуры	1				
90	Урок – практикум: «Площадь фигуры»	1				
91	Изучение темы: «Формулы периметра и площади прямоугольника»	1				

92	Закрепление темы: «Формулы периметра и площади прямоугольника»	1				
93	Приближённое измерение площади фигур	1				
94	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1			
96	Изучение темы: «Целые числа»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Закрепление темы: «Целые числа»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Урок – практикум по теме: «Целые числа»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Изучение темы: «Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Закрепление темы: «Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Урок – практикум по теме: «Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Практическая работа по теме: «Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля»	1				

103	Урок систематизации знаний: «Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля»	1				
104	Числовые промежутки	1				
105	Изучение темы: «Положительные и отрицательные числа»	1				
106	Закрепление темы: «Положительные и отрицательные числа»	1				
107	Сравнение положительных и отрицательных чисел при помощи числовой прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел по алгоритму	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Урок – практикум по теме: «Сравнение положительных и отрицательных чисел»	1				
110	Практическая работа по теме: «Сравнение положительных и отрицательных чисел»	1				
111	Урок систематизации знаний: «Сравнение положительных и отрицательных чисел»	1				
112	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Изменение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Изучение темы: «Сложение	1				Библиотека ЦОК

	положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой»					https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Закрепление темы: «Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Изучение темы: «Сложение отрицательных чисел»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Закрепление темы: «Сложение отрицательных чисел»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Изучение темы: «Сложение чисел с разными знаками»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Закрепление темы: «Сложение чисел с разными знаками»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Урок – практикум по теме: «Сложение чисел с разными знаками»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Практическая работа по теме: «Сложение чисел с разными знаками»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Урок систематизации знаний по теме: «Сложение чисел с разными знаками»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Изучение темы: «Действие вычитание»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Закрепление темы: «Действие вычитание»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248

124	Изучение темы: «Действие умножения»	1				
125	Закрепление темы: «Действие умножения»	1				
126	Урок – практикум по теме: «Действие умножения»	1				
127	Практическая работа по теме: «Действие умножения»	1				
128	Изучение темы: «Действие деления»	1				
129	Закрепление темы: «Действие деления»	1				
130	Практическая работа по теме: «Действие деления»	1				
131	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Урок – практикум по теме: «Решение текстовых задач»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Урок систематизации знаний по теме: «Решение текстовых задач»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Практическая работа: «Решение текстовых задач»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1			
136	Прямоугольная система координат на плоскости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6

137	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Столбчатые и круговые диаграммы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах	1				
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах.	1				
142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Изображение пространственных фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Урок – практикум: «Изображение пространственных фигур»	1				
146	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1				
147	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Понятие объёма; единицы	1				Библиотека ЦОК

	измерения объёма				https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Изучение темы: «Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Закрепление темы: «Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма»	1			
151	Повторение. Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Повторение темы: «Сокращение дробей»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Повторение темы: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Повторение темы: «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Повторение темы: «Умножение и деление десятичных дробей»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Повторение темы: «Проценты»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Повторение темы: «Решение задач на проценты»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторение темы: «Действия с рациональными числами»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Повторение темы: «Распределительное свойство умножения. Упрощение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce

	выражений»					
160	Повторение темы: «Решение задач на части»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение темы: «Масштаб»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторение темы: «Пропорция»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Повторение темы: «Формулы»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Повторение темы: «Углы. Измерение углов»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Повторение темы: «Площадь фигуры»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторение темы: «Осевая симметрия. Центральная симметрия»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	<i>Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа.</i>	1	1			
168	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Урок обобщение и систематизация знаний курсов 5 и 6 классов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Итоговый урок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5		

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., АО "Издательство "Просвещение"; 2023

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я.; Жохов В.И.; Чесноков А.С.;
Александрова Л.А.; Шварцбурд С.И., АО "Издательство "Просвещение"; 2023

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 . Автор М.В. Ткачева

-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.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

1. Министерство образования РФ, – <https://edu.gov.ru>
2. Федеральный портал. Российское образование, - <https://www.edu.ru>
3. Российская электронная школа, - <https://resh.edu.ru>
4. Дистанционное образование для школьников и детей в интерактивной
форме, - <https://uchi.ru>
5. Современное образование на основе технологий Яндекса. Яндекс
Учебник, — <https://education.yandex.ru>
6. Решу ВПР 5 класс, - <https://math5-vpr.sdamgia.ru/>
- 7 Решу ВПР 6 класс, - <https://math6-vpr.sdamgia.ru/>
8. Российская электронная школа, - <https://resh.edu.ru/>

