

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«ИНСАРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»**
431430, г. Инсар, ул. Советская, 22а тел./факс (834-49) 2-10-57, 2-10-20
e-mail: wisdom@moris.ru

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 348990)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

г. Инсар 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 приемам прикидки и оценки результатов вычислений. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

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

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и

отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;

- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы,

используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	41	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	10	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	50	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	8	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	13	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	6	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	24	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	39	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	5	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	6	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	39	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	7	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	22	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	6	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Вводный урок	1	0	0	01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Представление числовой информации в таблицах	1	0	0	04.09.2023	
3	Цифры и числа	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Цифры и числа	1	0	0	06.09.2023	
5	Шкалы и координатная прямая	1	0	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Шкалы и координатная прямая	1	0	0	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Округление натуральных чисел	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1	0	0	13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Действие сложения. Свойства сложения	1	0	0	14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
11	Действие сложения. Свойства	1	0	0		

	сложения				15.09.2023	
12	Действие вычитания. Свойства вычитания	1	0	0	18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
13	Решение текстовых задач	1	0	0	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
14	Числовые и буквенные выражения	1	0	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
15	Числовые и буквенные выражения	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
16	Уравнение	1	0	0	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
17	Уравнение	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
18	Уравнение	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
19	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль. Сложение и вычитание натуральных чисел"	1	1	0	27.09.2023	
20	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	28.09.2023	
21	Действие деления	1	0	0	29.09.2023	
22	Действие деления	1	0	0	02.10.2023	
23	Деление с остатком	1	0	0	03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
24	Упрощение выражений	1	0	0		

					04.10.2023	
25	Упрощение выражений	1	0	0	05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
26	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
27	Порядок действий в вычислениях	1	0	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
28	Порядок действий в вычислениях	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
29	Степень с натуральным показателем	1	0	0	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
30	Степень с натуральным показателем	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
31	Делители и кратные	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
32	Простые и составные числа	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
33	Признак делимости на 2, 10 и 5	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
34	Признак делимости на 3 и 9	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
35	Свойства и признаки делимости	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
36	Свойства и признаки делимости	1	0	0	20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
37	Формулы	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
38	Решение текстовых задач на	1	0	0		Библиотека ЦОК

	движение				24.10.2023	https://m.edsoo.ru/f2a12558
39	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
40	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1	0	0	26.10.2023	
41	Контрольная работа по теме "Умножение и деление натуральных чисел"	1	1	0	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
42	Отрезок и его длина. Ломаная	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
43	Плоскость, прямая, луч	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
44	Окружность и круг	1	0	0	09.11.2023	
45	Окружность и круг	1	0	1	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
46	Виды углов. Чертёжный треугольник	1	0	0	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
47	Виды углов. Чертёжный треугольник	1	0	0	14.11.2023	
48	Измерение углов. Транспортир	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
49	Измерение углов. Транспортир	1	0	1	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
50	Построение углов	1	0	1	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
51	Контрольная работа по теме "Наглядная геометрия. Линии на	1	1	0	20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606

	плоскости"					
52	Доли и дроби	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
53	Доли и дроби	1	0	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
54	Изображение дробей на координатной прямой	1	0	0	23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
55	Изображение дробей на координатной прямой	1	0	0	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
56	Сравнение дробей	1	0	0	27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
57	Сравнение дробей	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
58	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
59	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
60	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
61	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
62	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
63	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	06.12.2023	
64	Деление натуральных чисел и дроби	1	0	0	07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
65	Смешанные числа	1	0	0		Библиотека ЦОК

					08.12.2023	https://m.edsoo.ru/f2a151f4
66	Смешанные числа	1	0	0	11.12.2023	
67	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	12.12.2023	
68	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
69	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Смешанные числа"	1	1	0	14.12.2023	
70	Основное свойство дроби	1	0	0	15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
71	Сокращение дробей	1	0	0	18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
72	Сокращение дробей	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
73	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
74	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	21.12.2023	
75	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	22.12.2023	
76	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	0	0	25.12.2023	
77	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	0	0	26.12.2023	
78	Сложение дробей с разными	1	0	0		

	знаменателями				27.12.2023	
79	Сложение дробей с разными знаменателями	1	0	0	28.12.2023	
80	Сложение дробей с разными знаменателями	1	0	0	29.12.2023	
81	Вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
82	Вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
83	Вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
84	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
85	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание дробей"	1	1	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
86	Умножение дробей	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
87	Умножение дробей	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
88	Умножение дробей	1	0	0	18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
89	Нахождение части целого	1	0	0	19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
90	Нахождение части целого	1	0	0	22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
91	Деление дробей	1	0	0	23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
92	Деление дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК

					24.01.2024	https://m.edsoo.ru/f2a196a0
93	Деление дробей	1	0	0	25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
94	Нахождение целого по его части	1	0	0	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
95	Нахождение целого по его части	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
96	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
97	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
98	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
101	Контрольная работа по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей"	1	1	0	06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
102	Многоугольник. Периметр многоугольника	1	0	0	07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
103	Многоугольник. Периметр	1	0	0		Библиотека ЦОК

	многоугольника				08.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
104	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	0	1	09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
105	Треугольник	1	0	0	12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
106	Треугольник	1	0	0	13.02.2024	
107	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	0	0	14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
108	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	0	0	15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
109	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников	1	0	0	16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
110	Единицы измерения площадей	1	0	0	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
111	Контрольная работа по теме "Многоугольники"	1	1	0	20.02.2024	
112	Десятичная запись дробей	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
113	Десятичная запись дробей	1	0	0	22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
114	Десятичная запись дробей	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
115	Сравнение десятичных дробей	1	0	0		Библиотека ЦОК

					27.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
116	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
117	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
118	Сложение десятичных дробей	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
119	Сложение десятичных дробей	1	0	0	04.03.2024	
120	Сложение десятичных дробей	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
121	Вычитание десятичных дробей	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
122	Вычитание десятичных дробей	1	0	0	07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
123	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
124	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
125	Округление чисел. Прикидка	1	0	0	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
126	Округление чисел. Прикидка	1	0	0	14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
127	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание десятичных дробей"	1	1	0	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
128	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a

129	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
130	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
131	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
132	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
133	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
134	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
135	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
136	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
138	Деление на десятичную дробь	1	0	0	08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
139	Деление на десятичную дробь	1	0	0	09.04.2024	
140	Деление на десятичную дробь	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
141	Деление на десятичную дробь	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
142	Деление на десятичную дробь	1	0	0	12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50

143	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	15.04.2024	
144	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
145	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
147	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	19.04.2024	
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	22.04.2024	
149	Контрольная работа по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	1	0	23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
150	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
151	Прямоугольный параллелепипед, куб	1	0	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
152	Прямоугольный параллелепипед, куб	1	0	0	26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
153	Практическая работа по теме "Развёртки куба и параллелепипеда"	1	0	1	27.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
154	Объём. Объём куба и прямоугольного	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a

	параллелепипеда					
155	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
156	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	06.05.2024	
157	Практическая работа по теме "Объём куба, прямоугольного параллелепипеда"	1	0	1	07.05.2024	
158	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
159	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
160	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса,	1	0	0	20.05.2024	

	обобщение знаний					
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
167	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0	24.05.2024	
169	Итоговая контрольная работа	1	1	0	27.05.2024	
170	Итоговый урок	1	0	0	28.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	6		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Вводное повторение	1	0	0	01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Вводное повторение	1	0	0	04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Вводное повторение	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Вводное повторение	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Разложение числа на простые множители	1	0	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Разложение числа на простые множители	1	0	0	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Разложение числа на простые множители	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	13.09.2023	
10	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	14.09.2023	
11	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	15.09.2023	
12	Наименьшее общее кратное	1	0	0		Библиотека ЦОК

	натуральных чисел				18.09.2023	https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1	0	0	19.09.2023	
14	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1	0	0	20.09.2023	
15	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Решение текстовых задач	1	0	0	26.09.2023	
19	Решение текстовых задач	1	0	0	27.09.2023	
20	Решение текстовых задач	1	0	0	28.09.2023	
21	Решение текстовых задач	1	0	0	29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Решение текстовых задач	1	0	0	02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Решение текстовых задач	1	0	0	03.10.2023	
24	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1	0	04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Перпендикулярные прямые	1	0	0		Библиотека ЦОК

					05.10.2023	https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Перпендикулярные прямые	1	0	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Параллельные прямые	1	0	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Параллельные прямые	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	0	1	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Примеры прямых в пространстве	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Практическая работа по теме "Прямые на плоскости"	1	0	1	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Среднее арифметическое	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Среднее арифметическое	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Проценты	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Проценты	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Проценты	1	0	0	20.10.2023	
37	Проценты	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Приведение дробей к	1	0	0		Библиотека ЦОК

	наименьшему общему знаменателю				24.10.2023	https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	13.11.2023	
47	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей"	1	1	0	15.11.2023	
49	Действие умножения смешанных чисел	1	0	0	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
50	Действие умножения смешанных чисел	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40

51	Нахождение дроби от числа	1	0	0	20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
52	Нахождение дроби от числа	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
53	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
54	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	23.11.2023	
55	Действие деления смешанных чисел	1	0	0	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
56	Действие деления смешанных чисел	1	0	0	27.11.2023	
57	Дробные выражения	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
58	Дробные выражения	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
59	Дробные выражения	1	0	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
60	Дробные выражения	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
61	Контрольная работа по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей"	1	1	0	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
62	Отношения	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
63	Пропорция	1	0	0	06.12.2023	
64	Пропорция	1	0	0		

					07.12.2023	
65	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
66	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
67	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0	12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
68	Масштаб	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
69	Масштаб	1	0	0	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
70	Контрольная работа №4 "Отношения и пропорции"	1	1	0	15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
71	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
72	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
73	Построение симметричных фигур	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
74	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1	0	1	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Симметрия в пространстве	1	0	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Раскрытие скобок	1	0	0	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Раскрытие скобок	1	0	0	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Коэффициент	1	0	0		Библиотека ЦОК

					27.12.2023	https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Коэффициент	1	0	0	28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Подобные слагаемые	1	0	0	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Подобные слагаемые	1	0	0	09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Решение уравнений	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Решение уравнений	1	0	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Решение уравнений	1	0	0	12.01.2024	
85	Решение уравнений	1	0	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Решение уравнений	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами"	1	1	0	17.01.2024	
88	Виды треугольников	1	0	0	18.01.2024	
89	Длина окружности и площадь круга	1	0	0	19.01.2024	
90	Длина окружности и площадь круга	1	0	0	22.01.2024	
91	Периметр и площадь	1	0	0	23.01.2024	
92	Периметр и площадь	1	0	0		

					24.01.2024	
93	Практическая работа по теме "Фигуры на плоскости"	1	0	1	25.01.2024	
94	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
95	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
96	Противоположные числа	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
97	Противоположные числа	1	0	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
98	Модуль числа	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
99	Модуль числа	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
100	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	05.02.2024	
101	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	06.02.2024	
102	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	07.02.2024	
103	Изменение величин	1	0	0	08.02.2024	
104	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	09.02.2024	
105	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью	1	0	0	12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30

	координатной прямой					
106	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
107	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	14.02.2024	
108	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	15.02.2024	
109	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	16.02.2024	
110	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
111	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
112	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
113	Действие вычитания	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
114	Действие вычитания	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
115	Действие вычитания	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
116	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел"	1	1	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
117	Действие умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК

					29.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a2e762
118	Действие умножения	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
119	Действие умножения	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
120	Действие деления	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
121	Действие деления	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
122	Действие деления	1	0	0	07.03.2024	
123	Контрольная работа по теме "Умножение и деление положительных и отрицательных чисел"	1	1	0	11.03.2024	
124	Рациональные числа	1	0	0	12.03.2024	
125	Рациональные числа	1	0	0	13.03.2024	
126	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	14.03.2024	
127	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	15.03.2024	
128	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	18.03.2024	
129	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
130	Свойства действий с	1	0	0		Библиотека ЦОК

	рациональными числами				20.03.2024	https://m.edsoo.ru/f2a304c2
131	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
132	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1	1	0	22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
133	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1	0	0	01.04.2024	
134	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1	0	0	02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
135	Координатная плоскость	1	0	0	03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
136	Координатная плоскость	1	0	0	04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
137	Представление числовой информации на графиках	1	0	0	05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
138	Представление числовой информации на графиках	1	0	0	08.04.2024	
139	Практическая работа по теме "Представление данных"	1	0	1	09.04.2024	
140	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
141	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
142	Изображение пространственных	1	0	0		Библиотека ЦОК

	фигур				12.04.2024	https://m.edsoo.ru/f2a3206a
143	Изображение пространственных фигур	1	0	0	15.04.2024	
144	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1	0	0	16.04.2024	
145	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1	0	1	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
146	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1	0	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
147	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	0	0	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
148	Контрольная работа по теме "Фигуры в пространстве"	1	1	0	22.04.2024	
149	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
150	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
151	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2

152	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	27.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
159	Повторение основных понятий и	1	0	0		Библиотека ЦОК

	методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний				13.05.2024	https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	21.05.2024	
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e

	обобщение и систематизация знаний					
167	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
169	Итоговая контрольная работа	1	1	0	27.05.2024	
170	Итоговый урок	1	0	0	28.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	6		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика: 6 класс : методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский и др. — М. : Вентана-Граф, 2016. — 288 с. : ил.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Министерство образования РФ. – Режим доступа: www.informika.ru ; www.ed.gov.ru; www.edu.ru
2. Тестирование online: 5-11 классы. – Режим доступа: www.kokch.kts.ru/cdo
3. Архив учебных программ информационного образовательного портала «RUSEDU». – Режим доступа: www.rusedu.ru
4. Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия. – Режим доступа: www.mega.km.ru
5. Сайты энциклопедий. – Режим доступ: www.rubricon.ru; www.encyclo-pedia.ru
6. Вся элементарная математика. – Режим доступа: www.bymath.net
7. Интернет-портал Всероссийской олимпиады школьников. – Режим доступа: www.rusolymp.ru
8. Всероссийские дистанционные эвристические олимпиады по математике. – Режим доступа: www.eidos.ru/olymp/mathem.index.htm
9. Информационно-поисковая система «Задачи». Режим доступа: www.zadachi.mcsme.ru.easy
10. Задачи: информационно-поисковая система задач по математике. – Режим доступа: www.zadachi.mcsme.ru
11. Конкурсные задачи по математике: справочник и методы решения. – Режим доступа: www.mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/tit.htm
12. Материалы (полные тексты) свободно распространяемых книг по математике. – Режим доступа: www.mcsme.ru/free-books
13. Математика для поступающих в вузы. – Режим доступа: [www.matematika .agava.ru](http://www.matematika.agava.ru)
14. Олимпиадные задачи по математике: база данных. Режим доступа – Режим доступа www.zaba.ru

15. Школьные и районные математические олимпиады в Новосибирске. – Режим доступа:

www.iamakarov.chat.ru/school/school.html

16. Виртуальная школа юного математика. – Режим доступа:

www.math.ournet.md/indexr.htm

17. Библиотека электронных учебных пособий по математике. – Режим доступа:

www.mschool.kubsu.ru

18. Образовательный портал «Мир алгебры». – Режим доступа:

www.algmir.org/index.html

19. Решу ВПР 7 класс <https://math7-vpr.sdangia.ru/>

20. Российская электронная школа <https://resh.edu.ru>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Линейка классная

2. Треугольник классный (45°, 45°)

3.треугольник классный (30°, 60°)

4.транспортир классный

5.циркуль классный

6.набор классного инструмента

7.рулетка

8.маркер черный

9.маркеры цветные

Модели для изучения геометрических фигур – части целого на круге, тригонометрический круг, стереометричный набор, наборы геометрических моделей и фигур с разверткой.

Печатные материалы для раздачи на уроках – портреты выдающихся ученых в области математики, дидактические материалы по алгебре и геометрии, комплекты таблиц.

Технические средства обучения компьютер преподавателя, мультимедийный проектор,

интерактивная доска.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ,
ДЕМОНСТРАЦИЙ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Справочные таблицы

Линейка

Транспортир

Угольник

Циркуль

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ
РАБОТ

Интерактивная доска

Мультимедийный проектор

