

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Школа «КвантУм» имени Героя Советского Союза Василия Фабричного
(МБОУ Школа «КвантУм»)**



Рассмотрена
на педагогическом совете
от «23» августа 2024 № 1

Согласована
экспертно-методическим советом
от «26» августа 2024 № 1

Утверждаю
Заместитель директора
«23» августа 2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 509365)

учебного курса «Математика. Базовый уровень»

для обучающихся 5-6 классов

г.Звенигород 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 | 4 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 2 | Наглядная геометрия. Линии на плоскости | 7 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 3 | Натуральные числа. Действия с натуральными числами (продолжение) | 19 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 4 | Наглядная геометрия. Линии на плоскости (продолжение) | 5 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 5 | Наглядная геометрия. Многоугольники | 10 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 6 | Натуральные числа. Действия с натуральными числами (продолжение) | 18 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 7 | Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве | 9 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 8 | Обыкновенные дроби | 47 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 9 | Десятичные дроби | 34 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 10 | Повторение и обобщение | 17 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 9 | 4 | |

6 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 | 6 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 2 | Выражения с буквами | 3 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 3 | Натуральные числа. Действия с натуральными числами (продолжение) | 9 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 4 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости | 5 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 5 | Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости | 9 | 1 | 2 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 6 | Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве | 5 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 7 | Дроби | 60 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 8 | Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости (продолжение) | 3 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 9 | Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве (продолжение) | 3 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 10 | Представление данных | 4 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 11 | Положительные и отрицательные числа | 32 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|---|---|---|
| 12 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости (продолжение) | 2 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 13 | Наглядная геометрия. Симметрия | 3 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 14 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости (продолжение) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 15 | Представление данных (продолжение) | 4 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 16 | Повторение, обобщение, систематизация | 19 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 5 | 8 | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|---|------------------|--------------------|---------------------|---------------|--|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1. | Ряд натуральных чисел. | 1 | | | 02.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe |
| 2. | Цифры. Десятичная запись натуральных чисел. | 1 | | | 03.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c |
| 3. | Ряд натуральных чисел. Чтение и запись натуральных чисел. | 1 | | | 04.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe |
| 4. | Натуральный ряд. Число 0. | 1 | | | 05.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe |
| 5. | Отрезок, длина отрезка. | 1 | | | 06.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e |
| 6. | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. | 1 | | | 09.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee |
| 7. | Ломаная и ее длина. | 1 | | | 10.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a |
| 8. | Плоскость. Прямая. Луч. | 1 | | | 11.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e |
| 9. | Окружность и круг. | 1 | | | 12.09.2024 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---|
| | | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a0d684 |
| 10. | Окружность и круг. | 1 | | | 13.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684 |
| 11. | Практическая работа по теме «Построение узора из окружностей». | 1 | | 1 | 16.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2 |
| 12. | Шкала. Координатная прямая. | 1 | | | 17.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc |
| 13. | Натуральные числа на координатной прямой. | 1 | | | 18.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426 |
| 14. | Сравнение натуральных чисел. | 1 | | | 19.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32 |
| 15. | Сравнение натуральных чисел. Решение задач. | 1 | | | 20.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54 |
| 16. | Округление натуральных чисел. | 1 | | | 23.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300 |
| 17. | Округление натуральных чисел. Решение задач. | 1 | | | 24.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440 |
| 18. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Ряд натуральных чисел. Линии на плоскости». | 1 | | | 25.09.2024 | |
| 19. | Входная контрольная работа №1 | 1 | 1 | | 26.09.2024 | |
| 20. | Анализ контрольной работы. | 1 | | | 27.09.2024 | |
| 21. | Сложение натуральных чисел. | 1 | | | 30.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|------------|---|
| 22. | Сложение натуральных чисел. Свойства сложения. | 1 | | | 01.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e |
| 23. | Применение свойств сложения к упрощению выражений. | 1 | | | 02.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 |
| 24. | Вычитание натуральных чисел | 1 | | | 03.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba |
| 25. | Вычитание натуральных чисел. Вычитание суммы из числа и числа из суммы. | 1 | | | 04.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 |
| 26. | Применение свойств вычитания к упрощению выражений. | 1 | | | 14.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 |
| 27. | Вычитание натуральных чисел. Решение задач. | 1 | | | 15.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 |
| 28. | Числовые и буквенные выражения | 1 | | | 16.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18 |
| 29. | Числовые и буквенные выражения. Формулы | 1 | | | 17.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa |
| 30. | Компоненты арифметических действий. Уравнения. | 1 | | | 18.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080 |
| 31. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел». | 1 | | | 21.10.2024 | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---|
| 32. | Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел». | 1 | 1 | | 22.10.2024 | |
| 33. | Анализ контрольной работы. Угол. Обозначение углов. | 1 | | | 23.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a |
| 34. | Виды углов. | 1 | | | 24.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476 |
| 35. | Измерение углов. Транспортир. | 1 | | | 25.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c |
| 36. | Измерение углов. | 1 | | | 28.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa |
| 37. | Практическая работа по теме «Построение и измерение углов». | 1 | | 1 | 29.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606 |
| 38. | Многоугольники. Равные фигуры | 1 | | | 30.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0 |
| 39. | Треугольник и его виды. | 1 | | | 31.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0 |
| 40. | Треугольник и его виды. Решение задач. | 1 | | | 01.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194 |
| 41. | Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. | 1 | | | 05.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194 |
| 42. | Практическая работа по теме «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге». | 1 | | 1 | 06.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|------------|--|
| 43. | Периметр и площадь многоугольника, прямоугольника и квадрата. | 1 | | | 07.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a |
| 44. | Периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников. | 1 | | | 08.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e |
| 45. | Периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников. Решение задач. | 1 | | | 11.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e |
| 46. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Многоугольники». | 1 | | | 12.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0 |
| 47. | Контрольная работа №3 по теме «Многоугольники». | 1 | 1 | | 13.11.2024 | |
| 48. | Анализ контрольной работы. Умножение натуральных чисел. Переместительное и сочетательное свойства умножения. | 1 | | | 14.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e |
| 49. | Распределительное свойство умножения. | 1 | | | 15.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a |
| 50. | Использование сочетательного и распределительного свойств умножения при упрощении выражений. | 1 | | | 25.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a |
| 51. | Степень числа с | 1 | | | 26.11.2024 | Библиотека |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|------------|--|
| | натуральным показателем. | | | | | ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 52. | Деление натуральных чисел, свойства деления. | 1 | | | 27.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2 |
| 53. | Решение задач на деление. | 1 | | | 28.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a |
| 54. | Деление с остатком. | 1 | | | 29.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c |
| 55. | Делители и кратные числа. | 1 | | | 02.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2 |
| 56. | Делители и кратные числа. | 1 | | | 03.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2 |
| 57. | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. | 1 | | | 04.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806 |
| 58. | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. | 1 | | | 05.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e |
| 59. | Простые и составные числа, разложение на простые множители. | 1 | | | 06.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90 |
| 60. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Умножение и деление натуральных чисел. Деление с остатком». | 1 | | | 09.12.2024 | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| 61. | Контрольная работа по №4 теме «Умножение и деление натуральных чисел. Деление с остатком». | 1 | 1 | | 10.12.2024 | |
| 62. | Анализ контрольной работы. Простые и составные числа, разложение на простые множители. | 1 | | | 11.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2 |
| 63. | Наибольший общий делитель (НОД). | 1 | | | 12.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 64. | Наименьшее общее кратное (НОК). | 1 | | | 13.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 65. | НОД и НОК. | 1 | | | 16.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 66. | Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел. | 1 | | | 17.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a |
| 67. | Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда. | 1 | | | 18.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924 |
| 68. | Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда. | 1 | | | 19.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a |
| 69. | Практическая работа по теме "Развёртка куба". | 1 | | 1 | 20.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|------------|---|
| | | | | | | 1a802 |
| 70. | Объём фигуры, единицы измерения объема. | 1 | | | 23.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a |
| 71. | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. | 1 | | | 24.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248 |
| 72. | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. | 1 | | | 25.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248 |
| 73. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «НОД, НОК. Тела и фигуры в пространстве». | 1 | | | 26.12.2024 | |
| 74. | Контрольная работа №5 по теме «НОД, НОК. Тела и фигуры в пространстве». | 1 | 1 | | 27.12.2024 | |
| 75. | Анализ контрольной работы. Понятие обыкновенной дроби. | 1 | | | 08.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764 |
| 76. | Обыкновенная дробь. | 1 | | | 09.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c |
| 77. | Дробь. Правильные и неправильные дроби. | 1 | | | 10.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146 |
| 78. | Дробь. Правильные и неправильные дроби. | 1 | | | 13.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|------------|--|
| | | | | | | 15582 |
| 79. | Сравнение дробей с одинаковым знаменателем. | 1 | | | 14.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74 |
| 80. | Сравнение дробей с одинаковым знаменателем. Решение задач. | 1 | | | 15.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4 |
| 81. | Сравнение дробей. | 1 | | | 16.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74 |
| 82. | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | | | 17.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 83. | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | | | 20.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54 |
| 84. | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | | | 21.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 85. | Дроби и деление натуральных чисел. | 1 | | | 22.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 86. | Смешанные дроби. | 1 | | | 23.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e |
| 87. | Смешанные дроби. | 1 | | | 24.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|------------|--|
| 88. | Преобразование неправильной дроби в смешанную дробь и наоборот. | 1 | | | 27.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e |
| 89. | Преобразование неправильной дроби в смешанную дробь и наоборот. | 1 | | | 28.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68 |
| 90. | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 1 | | | 29.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4 |
| 91. | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 1 | | | 30.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a |
| 92. | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение задач. | 1 | | | 31.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 93. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями». | 1 | | | 03.02.2025 | |
| 94. | Контрольная работа №6 по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями». | 1 | 1 | | 04.02.2025 | |
| 95. | Анализ контрольной работы. Основное свойство дроби. | 1 | | | 05.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4 |

| | | | | | | |
|------|--|---|--|--|------------|---|
| 96. | Основное свойство дроби. | 1 | | | 06.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a |
| 97. | Основное свойство дроби. Решение задач. | 1 | | | 07.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a |
| 98. | Сокращение дробей. | 1 | | | 10.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90 |
| 99. | Сокращение дробей. | 1 | | | 11.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4 |
| 100. | Сокращение дробей. | 1 | | | 12.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e |
| 101. | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 | | | 13.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 102. | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 | | | 14.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c |
| 103. | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 | | | 25.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a |
| 104. | Сравнение дробей с разными знаменателями. | 1 | | | 26.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74 |
| 105. | Сравнение дробей с разными знаменателями. | 1 | | | 27.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4 |
| 106. | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | | | 28.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4 |
| 107. | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | | | 03.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54 |
| 108. | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | | | 04.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a |

| | | | | | | |
|------|---|---|--|--|------------|---|
| | знаменателями. | | | | | |
| 109. | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Решение текстовых задач. | 1 | | | 05.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 110. | Умножение обыкновенных дробей. | 1 | | | 06.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4 |
| 111. | Умножение обыкновенных дробей. | 1 | | | 07.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 |
| 112. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. | 1 | | | 10.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 113. | Основные задачи на дроби. Нахождение дроби от числа. | 1 | | | 11.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 114. | Нахождение дроби от числа. Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | | | 12.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a |
| 115. | Взаимно обратные числа. Деление обыкновенных дробей. | 1 | | | 13.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 |
| 116. | Деление обыкновенных дробей. Решение задач. | 1 | | | 14.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2 |
| 117. | Основные задачи на дроби. Нахождение числа по заданному значению его дроби. | 1 | | | 17.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c |
| 118. | Нахождение числа по заданному значению его дроби. | 1 | | | 18.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76 |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|--|------------|---|
| 119. | Нахождение числа по заданному значению его дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | | | 19.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6 |
| 120. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей». | 1 | | | 20.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20 |
| 121. | Контрольная работа №7 по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей». | 1 | 1 | | 21.03.2025 | |
| 122. | Анализ контрольной работы. Представление о десятичных дробях. | 1 | | | 24.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e |
| 123. | Чтение и запись десятичных дробей. | 1 | | | 25.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e |
| 124. | Перевод обыкновенных дробей со знаменателем 10, 100, 1000 и т.д. в десятичные дроби. | 1 | | | 26.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 125. | Перевод обыкновенных дробей со знаменателем 10, 100, 1000 и т.д. в десятичные дроби. | 1 | | | 27.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 126. | Изображение десятичных дробей на координатном луче. | 1 | | | 28.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a |
| 127. | Сравнение десятичных дробей. | 1 | | | 31.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02 |

| | | | | | | |
|------|--|---|--|--|------------|--|
| 128. | Сравнение десятичных дробей. | 1 | | | 01.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02 |
| 129. | Сравнение величин, содержащих десятичные дроби. | 1 | | | 02.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e |
| 130. | Округление десятичных дробей. Прикидки. | 1 | | | 03.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826 |
| 131. | Округление десятичных дробей. Прикидки. | 1 | | | 04.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50 |
| 132. | Решение задач на округление десятичных дробей. | 1 | | | 14.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e |
| 133. | Сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | | | 15.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a |
| 134. | Сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | | | 16.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62 |
| 135. | Сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | | | 17.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62 |
| 136. | Сложение и вычитание десятичных дробей. Применение свойств сложения и вычитания при решении задач. | 1 | | | 18.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174 |
| 137. | Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение | 1 | | | 21.04.2025 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|--|------------|---|
| | уравнений. | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1d516 |
| 138. | Решение текстовых задач на сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | | | 22.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c |
| 139. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей». | 1 | | | 23.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750 |
| 140. | Контрольная работа №8 по теме «Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей». | 1 | 1 | | 24.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e |
| 141. | Анализ контрольной работы. Умножение десятичных дробей на 10,100,1000 и т.д., на 0,1;0,01;0,001 и т.д. | 1 | | | 25.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c |
| 142. | Умножение десятичных дробей на 10,100,1000 и т.д., на 0,1;0,01;0,001 и т.д. | 1 | | | 28.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750 |
| 143. | Решение задач на применение правил умножения десятичных дробей. | 1 | | | 29.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962 |
| 144. | Деление десятичных дробей на натуральное число. | 1 | | | 30.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268 |
| 145. | Деление десятичных дробей на 10,100,1000 и т.д., на 0,1;0,01;0,001 и т.д. | 1 | | | 05.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|--|------------|---|
| 146. | Деление десятичных дробей на 10,100,1000 и т.д., на 0,1;0,01;0,001 и т.д. | 1 | | | 06.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150 |
| 147. | Деление десятичных дробей на десятичную дробь. | 1 | | | 07.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da |
| 148. | Решение задач на применение правил деления на десятичную дробь. | 1 | | | 08.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 149. | Решение уравнений. | 1 | | | 12.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 150. | Решение уравнений и задач. | 1 | | | 13.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6 |
| 151. | Комбинированные задания на умножение и деление десятичных дробей. | 1 | | | 14.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704 |
| 152. | Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби. Основные задачи на дроби. | 1 | | | 15.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 153. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Умножение и деление десятичных дробей». | 1 | | | 16.05.2025 | |
| 154. | Контрольная работа №9 по теме «Умножение и деление десятичных дробей». | 1 | 1 | | 19.05.2025 | |
| 155. | Анализ контрольной работы. | 1 | | | 20.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68 |

| | | | | | | |
|------|--|---|--|--|------------|---|
| 156. | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | 21.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c |
| 157. | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | 22.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c |
| 158. | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | 23.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa |
| 159. | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | 26.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa |
| 160. | Викторина "Ох уж эти дроби" | 1 | | | 27.05.2025 | |
| 161. | Викторина "Натуральные числа" | 1 | | | 28.05.2025 | |
| 162. | Математический интеллектуальный марафон | 1 | | | 29.05.2025 | |
| 163. | Игра "Математический лабиринт" | 1 | | | 30.05.2025 | |
| 164. | Викторина "Симметрия" | 1 | | | 02.06.2025 | |
| 165. | Математическая игра «Счастливый случай» | 1 | | | 03.06.2025 | |
| 166. | Математическая игра «Кто хочет стать отличником?» | 1 | | | 04.06.2025 | |
| 167. | Математическая игра "Магические квадраты" | 1 | | | 05.06.2025 | |

| | | | | | | |
|--|--|-----|---|---|------------|--|
| 168. | Математическая игра "Лучший счётчик" | 1 | | | 06.06.2025 | |
| 169. | Математическая игра "Разряды чисел" | 1 | | | | |
| 170. | Математический интеллектуальный марафон | 1 | | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 9 | 4 | | |

6 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1. | Натуральные числа. Сравнение натуральных чисел. Округление натуральных чисел | 1 | | | 02.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274 |
| 2. | Сложение натуральных чисел. Свойства сложения | 1 | | | 03.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec |
| 3. | Вычитание натуральных чисел. Вычитание суммы из числа и числа из суммы | 1 | | | 04.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e |
| 4. | Умножение натуральных чисел. Свойства умножения натуральных чисел | 1 | | | 05.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e |
| 5. | Деление натуральных чисел | 1 | | | 06.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de |
| 6. | Степень числа. Единицы | 1 | | | 09.09.2024 | Библиотека |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|------------|---|
| | измерения | | | | | ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 7. | Числовые и буквенные выражения. Формулы. Уравнение | 1 | | | 10.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48 |
| 8. | Числовые и буквенные выражения. Уравнение | 1 | | | 11.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48 |
| 9. | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | 12.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 10. | Делимость натуральных чисел | 1 | | | 13.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e |
| 11. | Признаки делимости натуральных чисел на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | | | 16.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 12. | Простые и составные числа. Разложение числа на простые множители | 1 | | | 17.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 13. | Наибольший общий делитель | 1 | | | 18.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c |
| 14. | Взаимно простые числа | 1 | | | 19.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c |
| 15. | Наименьшее общее кратное | 1 | | | 20.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c |
| 16. | Делимость суммы и произведения. Деление с остатком | 1 | | | 23.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| 17. | Решение уравнений | 1 | | | 24.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90 |
| 18. | Решение текстовых задач | 1 | | | 25.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e |
| 19. | Входная контрольная работа №1 | 1 | 1 | | 26.09.2024 | |
| 20. | Анализ контрольной работы. Прямая. Луч. Отрезок. Угол. Ломаная | 1 | | | 27.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 21. | Величина угла. Сравнение углов. | 1 | | | 30.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 22. | Биссектриса угла. Виды углов | 1 | | | 01.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 23. | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | | 02.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776 |
| 24. | Практическая работа по теме «Прямые на плоскости» | 1 | | 1 | 03.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 25. | Многоугольник. Периметр многоугольника. Треугольник. Виды треугольников. | 1 | | | 04.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 26. | Треугольник. Виды треугольников. Измерение | 1 | | | 14.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|---|------------|--|
| | углов | | | | | |
| 27. | Прямоугольник. Свойства сторон, диагоналей. Квадрат. Формулы периметра прямоугольника и квадрата | 1 | | | 15.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2 |
| 28. | Площадь многоугольника. Формулы площади прямоугольника и квадрата | 1 | | | 16.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 29. | Приближённое вычисление площади фигур | 1 | | | 17.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 30. | Практическая работа по теме «Приближённое вычисление площади фигур» | 1 | | 1 | 18.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 31. | Окружность и круг | 1 | | | 21.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 32. | Практическая работа «Фигуры на плоскости. Построение узора из окружностей» | 1 | | 1 | 22.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 33. | Повторение и систематизация изученного материала по теме: «Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости» | 1 | | | 23.10.2024 | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| 34. | Контрольная работа №2 по теме: «Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости» | 1 | 1 | | 24.10.2024 | |
| 35. | Анализ контрольной работы. Многогранники. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида | 1 | | | 25.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6 |
| 36. | Прямоугольный параллелепипед. | 1 | | | 28.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc |
| 37. | Пирамида. Объем прямоугольного параллелепипеда и куба | 1 | | | 29.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e |
| 38. | Примеры развёрток многогранников: параллелепипеда, куба, пирамиды. | 1 | | | 30.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 39. | Практическая работа по теме «Развёртка четырёхугольной пирамиды» | 1 | | 1 | 31.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 40. | Обыкновенная дробь. | 1 | | | 01.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc |
| 41. | Обыкновенная дробь. Правильная и неправильная дробь | 1 | | | 05.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670 |
| 42. | Обыкновенная дробь. Преобразование неправильной дроби в | 1 | | | 06.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|------------|---|
| | смешанную и наоборот | | | | | |
| 43. | Обыкновенная дробь. Преобразование неправильной дроби в смешанную и наоборот | 1 | | | 07.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936 |
| 44. | Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | | 08.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |
| 45. | Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | | 11.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 46. | Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | | 12.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 47. | Обыкновенная дробь. Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | | | 13.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac |
| 48. | Обыкновенная дробь. Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | | | 14.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e |
| 49. | Обыкновенная дробь. Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | | | 15.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 50. | Обыкновенная дробь. Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | | | 25.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e |
| 51. | Обыкновенная дробь. | 1 | | | 26.11.2024 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|------------|---|
| | Сравнение и упорядочивание дробей | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2721e |
| 52. | Обыкновенная дробь. Сложение и вычитание дробей | 1 | | | 27.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc |
| 53. | Обыкновенная дробь. Сложение и вычитание дробей | 1 | | | 28.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670 |
| 54. | Обыкновенная дробь. Умножение дробей. | 1 | | | 29.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936 |
| 55. | Обыкновенная дробь. Умножение дробей. Нахождение дроби от числа | 1 | | | 02.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |
| 56. | Обыкновенная дробь. Умножение дробей Нахождение дроби от числа. Решение задач | 1 | | | 03.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 57. | Обыкновенная дробь. Деление дробей. | 1 | | | 04.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 58. | Обыкновенная дробь. Деление дробей. Нахождение числа по заданному значению его дроби | 1 | | | 05.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac |
| 59. | Обыкновенная дробь. Деление дробей. Нахождение числа по заданному значению его дроби. Решение задач | 1 | | | 06.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|------------|---|
| 60. | Десятичные дроби. Свойства десятичной дроби | 1 | | | 09.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c |
| 61. | Сравнение и округление десятичных дробей | 1 | | | 10.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 |
| 62. | Сравнение и округление десятичных дробей | 1 | | | 11.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc |
| 63. | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | 12.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 |
| 64. | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | 13.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 |
| 65. | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | 16.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00 |
| 66. | Умножение и деление десятичных дробей | 1 | | | 17.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |
| 67. | Умножение и деление десятичных дробей | 1 | | | 18.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c |
| 68. | Умножение и деление десятичных дробей | 1 | | | 19.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 |
| 69. | Преобразование обыкновенной дроби в десятичную | 1 | | | 20.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc |
| 70. | Бесконечные периодические десятичные дроби | 1 | | | 23.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 |
| 71. | Десятичное приближение обыкновенной дроби | 1 | | | 24.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 |
| 72. | Десятичное приближение обыкновенной дроби | 1 | | | 25.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00 |
| 73. | Среднее арифметическое. | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|------------|---|
| | Среднее значение величины | | | | 26.12.2024 | https://m.edsoo.ru/f2a27c00 |
| 74. | Среднее арифметическое. Среднее значение величины | 1 | | | 27.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |
| 75. | Решение задач на дроби | 1 | | | 08.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c |
| 76. | Решение задач на дроби | 1 | | | 09.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 |
| 77. | Решение задач на дроби | 1 | | | 10.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc |
| 78. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями» | 1 | | | 13.01.2025 | |
| 79. | Контрольная работа №3 по теме «Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями» | 1 | 1 | | 14.01.2025 | |
| 80. | Анализ контрольной работы. Понятие процента | 1 | | | 15.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76 |
| 81. | Нахождение процентов от числа | 1 | | | 16.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc |
| 82. | Нахождение процентов от числа. Решение задач | 1 | | | 17.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 |
| 83. | Нахождение числа по его процентам | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|------------|---|
| | | | | | 20.01.2025 | |
| 84. | Нахождение числа по его процентам. Решение задач | 1 | | | 21.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 |
| 85. | Нахождение процентов от числа. Нахождение числа по его процентам. Решение задач | 1 | | | 22.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c |
| 86. | Решение задач на проценты | 1 | | | 23.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546 |
| 87. | Отношения | 1 | | | 24.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 |
| 88. | Отношения | 1 | | | 27.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 |
| 89. | Пропорции | 1 | | | 28.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e |
| 90. | Пропорции | 1 | | | 29.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22 |
| 91. | Процентное отношение двух чисел | 1 | | | 30.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 |
| 92. | Прямая и обратная пропорциональные зависимости | 1 | | | 31.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 |
| 93. | Прямая и обратная пропорциональные зависимости | 1 | | | 03.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c |
| 94. | Деление числа в данном | 1 | | | 04.02.2025 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|------|--|---|---|---|------------|---|
| | отношении | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a29546 |
| 95. | Решение текстовых задач | 1 | | | 05.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 |
| 96. | Решение текстовых задач | 1 | | | 06.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46 |
| 97. | Решение текстовых задач | 1 | | | 07.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 |
| 98. | Повторение и систематизация изученного материала по теме «Проценты, отношения и пропорции» | 1 | | | 10.02.2025 | |
| 99. | Контрольная работа №4 по теме "Проценты, отношения и пропорции" | 1 | 1 | | 11.02.2025 | |
| 100. | Анализ контрольной работы. Длина окружности. Площадь круга | 1 | | | 12.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c |
| 101. | Длина окружности. Площадь круга | 1 | | | 13.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c |
| 102. | Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру" | 1 | | 1 | 14.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c |
| 103. | Цилиндр, конус, шар | 1 | | | 25.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6 |
| 104. | Примеры развёрток многогранников, цилиндра и | 1 | | | 26.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e |

| | | | | | | |
|------|---|---|--|---|------------|---|
| | конуса | | | | | |
| 105. | Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур" | 1 | | 1 | 27.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e |
| 106. | Диаграммы. Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | | | 28.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c |
| 107. | Практическая работа по теме "Построение диаграмм" | 1 | | 1 | 03.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c |
| 108. | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | | | 04.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 109. | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | | | 05.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 110. | Комбинаторные задачи | 1 | | | 06.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 111. | Комбинаторные задачи | 1 | | | 07.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 112. | Положительные и отрицательные числа | 1 | | | 10.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30 |
| 113. | Координатная прямая | 1 | | | 11.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 114. | Координатная прямая | 1 | | | 12.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 115. | Целые числа. Рациональные числа | 1 | | | 13.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 |

| | | | | | | |
|------|--------------------------------------|---|--|--|------------|---|
| 116. | Модуль числа | 1 | | | 14.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886 |
| 117. | Модуль числа | 1 | | | 17.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c8a6 |
| 118. | Модуль числа | 1 | | | 18.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 119. | Сравнение рациональных чисел | 1 | | | 19.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 120. | Сравнение рациональных чисел | 1 | | | 20.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 121. | Сравнение рациональных чисел | 1 | | | 21.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 122. | Сложение рациональных чисел | 1 | | | 24.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830 |
| 123. | Сложение рациональных чисел | 1 | | | 25.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0 |
| 124. | Свойства сложения рациональных чисел | 1 | | | 26.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984 |
| 125. | Вычитание рациональных чисел | 1 | | | 27.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee |
| 126. | Вычитание рациональных чисел | 1 | | | 28.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc |
| 127. | Вычитание рациональных чисел | 1 | | | 31.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384 |
| 128. | Умножение рациональных чисел | 1 | | | 01.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 |
| 129. | Умножение рациональных чисел | 1 | | | 02.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762 |

| | | | | | | |
|------|--|---|--|--|------------|---|
| 130. | Умножение рациональных чисел | 1 | | | 03.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 |
| 131. | Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел | 1 | | | 04.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762 |
| 132. | Распределительное свойство умножения рациональных чисел | 1 | | | 14.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 |
| 133. | Деление рациональных чисел | 1 | | | 15.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90 |
| 134. | Деление рациональных чисел | 1 | | | 16.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8 |
| 135. | Деление рациональных чисел | 1 | | | 17.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10 |
| 136. | Решение уравнений | 1 | | | 18.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 137. | Решение уравнений | 1 | | | 21.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 138. | Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений | 1 | | | 22.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a |
| 139. | Решение задач с помощью уравнений | 1 | | | 23.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2 |
| 140. | Решение задач с помощью уравнений | 1 | | | 24.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4 |
| 141. | Решение задач с помощью уравнений | 1 | | | 25.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|------------|---|
| 142. | Повторение и систематизация изученного материала по теме “Арифметические действия с рациональными числами. Уравнения” | 1 | | | 28.04.2025 | |
| 143. | Контрольная работа №5 по теме “Арифметические действия с рациональными числами. Уравнения” | 1 | 1 | | 29.04.2025 | |
| 144. | Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые | 1 | | | 30.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442 |
| 145. | Перпендикулярные прямые | 1 | | | 05.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596 |
| 146. | Осевая и центральная симметрии | 1 | | | 06.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a |
| 147. | Построение симметричных фигур | 1 | | | 07.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca |
| 148. | Практическая работа по теме “Осевая симметрия” | 1 | | 1 | 08.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c |
| 149. | Параллельные прямые | 1 | | | 12.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4 |
| 150. | Координатная плоскость | 1 | | | 13.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 151. | Координатная плоскость | 1 | | | 14.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |

| | | | | | | |
|------|---|---|--|--|------------|--|
| 152. | Графики | 1 | | | 15.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 153. | Графики | 1 | | | 16.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 154. | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | 19.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8 |
| 155. | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | 20.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c |
| 156. | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | 21.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2 |
| 157. | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | 22.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c |
| 158. | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | 23.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352 |
| 159. | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и | 1 | | | 26.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|------------|--|
| | систематизация знаний | | | | | |
| 160. | Викторина "Ох уж эти дроби" | 1 | | | 27.05.2025 | |
| 161. | Викторина "Натуральные числа" | 1 | | | 28.05.2025 | |
| 162. | Математический интеллектуальный марафон | 1 | | | 29.05.2025 | |
| 163. | Игра "Математический лабиринт" | 1 | | | 30.05.2025 | |
| 164. | Викторина "Симметрия" | 1 | | | 02.06.2025 | |
| 165. | Математическая игра «Счастливый случай» | 1 | | | 03.06.2025 | |
| 166. | Математическая игра «Кто хочет стать отличником?» | 1 | | | 04.06.2025 | |
| 167. | Математическая игра "Магические квадраты" | 1 | | | 05.06.2025 | |
| 168. | Математическая игра "Лучший счётчик" | 1 | | | 06.06.2025 | |
| 169. | Математическая игра "Разряды чисел" | 1 | | | | |
| 170. | Математический интеллектуальный марафон | 1 | | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 5 | 8 | | |

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

• Математика : 5 класс : базовый уровень : учебное пособие / Мерзляк А.Г.,
Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., - Москва :
Просвещение, 2023.

• Математика : 6 класс : базовый уровень : учебное пособие / Мерзляк А.Г.,
Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., - Москва :
Просвещение, 2023.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика: 5 класс : дидактические материалы: сборник задач и
контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.:
Вентана-Граф, 2023.

Математика: 5 класс: рабочая тетрадь №1, №2 / А.Г. Мерзляк, В.Б.
Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2023.

Математика: 5 класс: методическое пособие / А.Г. Мерзляк, В.Б.
Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2023

Математика: 6 класс : дидактические материалы: сборник задач и
контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.:
Вентана-Граф, 2023.

Математика: 6 класс: рабочая тетрадь №1, №2 / А.Г. Мерзляк, В.Б.
Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2023.

Математика: 6 класс: методическое пособие / А.Г. Мерзляк, В.Б.

Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2023

Математика : 5—6-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии учебных пособий по математике А. Г. Мерзляка, В. Б.

Полонского, М. С. Якира. — Москва : Просвещение, 2024.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru/subject/12/5/>

<https://resh.edu.ru/subject/12/6/>

<https://myschool.edu.ru/>