

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Петрозаводского городского округа
«Средняя общеобразовательная школа № 55»
(МОУ «Средняя школа №55»)**

РАССМОТРЕНО

Педагогический совет

Приказ №7
от «28» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Ермоленко Р.Е.

Приказ №154
от «28» августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного курса «Математика»
для обучающихся 5-6 классов**

Петрозаводск 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

На изучение учебного курса «Математика» отводится 374 часов: в 5 классе – 204 часа (6 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.

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 | 51 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 2 | Наглядная геометрия. Линии на плоскости | 15 | | 2 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 3 | Обыкновенные дроби | 56 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 4 | Наглядная геометрия. Многоугольники | 13 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 5 | Десятичные дроби | 45 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 6 | Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве | 12 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 7 | Повторение и обобщение | 12 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 204 | 6 | 4 | |

6 КЛАСС

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

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|--------------------|---------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c |
| 2 | Решение упражнений по теме "Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел" | 1 | | | |
| 3 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe |
| 4 | Натуральный ряд. Число 0. Многозначные числа | 1 | | | |
| 5 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc |
| 6 | Решение задач по теме "Натуральные числа на координатной прямой" | | | | |
| 7 | Натуральные числа на координатной прямой. Входная диагностическая работа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0 |
| 8 | Решение упражнений по теме "Натуральные числа на координатной прямой" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426 |
| 9 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32 |
| 10 | Решение упражнений по теме "Сравнение, округление натуральных чисел" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54 |
| 11 | Решение текстовых задач по теме "Сравнение, округление натуральных чисел" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300 |

| | | | | | |
|----|--|---|---|--|---|
| 12 | Сравнение, округление натуральных чисел. Столбчатые диаграммы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440 |
| 13 | Сравнение, округление натуральных чисел. Римская нумерация | 1 | | | |
| 14 | Решение практических задач по теме "Сравнение, округление натуральных чисел" | | | | |
| 15 | Сложение натуральных чисел. Свойства сложения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca |
| 16 | Вычитание натуральных чисел. Свойства вычитания | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba |
| 17 | Арифметические действия с натуральными числами. Числовые выражения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 |
| 18 | Арифметические действия с натуральными числами. Буквенные выражения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a |
| 19 | Арифметические действия с натуральными числами. Уравнения | | | | |
| 20 | Систематизация и обобщение знаний по теме "Арифметические действия с натуральными числами" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e |
| 21 | Контрольная работа по теме "Арифметические действия с натуральными числами" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a |
| 22 | Коррекция знаний по теме "Арифметические действия с натуральными числами" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2 |
| 23 | Свойства нуля при сложении и умножении | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec |
| 24 | Свойства единицы при умножении | 1 | | | |

| | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|
| 25 | Решение упражнений по теме "Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении" | | | | |
| 26 | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e |
| 27 | Распределительное свойство умножения | 1 | | | |
| 28 | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения | 1 | | | |
| 29 | Делители и кратные числа | 1 | | | |
| 30 | Разложение числа на множители | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2 |
| 31 | Делители и кратные числа, разложение числа на множители | 1 | | | |
| 32 | Решение задач по теме "Делители и кратные, разложение числа на множители" | | | | |
| 33 | Деление с остатком | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c |
| 34 | Деление с остатком. Упрощение выражений | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa |
| 35 | Простые и составные числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90 |
| 36 | Решение упражнений по теме "Простые и составные числа" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2 |
| 37 | Решение задач по теме "Простые и составные числа" | | | | |
| 38 | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|--|---|
| 39 | Решение упражнений по теме "Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e |
| 40 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18 |
| 41 | Решение упражнений по теме "Числовые выражения; порядок действий" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080 |
| 42 | Решение примеров по теме "Порядок действий в числовых выражениях" | | | | |
| 43 | Нахождение значений числовых выражений; порядок действий | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa |
| 44 | Решение текстовых задач на все арифметические действия | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894 |
| 45 | Решение текстовых задач на покупки на все арифметические действия | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc |
| 46 | Решение текстовых задач на движение на все арифметические действия | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2 |
| 47 | Решение текстовых задач на движение по реке на все арифметические действия | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558 |
| 48 | Решение текстовых задач с помощью уравнений | | | | |
| 49 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832 |
| 50 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки. Систематизация и обобщение знаний по теме "Натуральные числа и нуль" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990 |
| 51 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba |

| | | | | | |
|----|---|---|--|---|---|
| 52 | Коррекция знаний по теме "Натуральные числа и нуль". Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e |
| 53 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee |
| 54 | Измерение длины отрезка, перевод метрических единиц измерения длины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a |
| 55 | Окружность и круг | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684 |
| 56 | Решение задач по теме "Окружность и круг" | 1 | | | |
| 57 | Решение упражнений по теме "Окружность и круг" | | | | |
| 58 | Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2 |
| 59 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a |
| 60 | Решение задач по теме "Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы" | 1 | | | |
| 61 | Решение практических задач по теме "Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы" | | | | |
| 62 | Измерение углов. Чертежный треугольник | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c |
| 63 | Измерение углов. Транспортир | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa |
| 64 | Измерение углов | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476 |
| 65 | Практическая работа по теме "Построение углов" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606 |
| 66 | Измерение углов. Построение углов на плоскости | | | | |

| | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|
| 67 | Дробь | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764 |
| 68 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c |
| 69 | Дробь. Правильные и неправильные дроби. Изображение дробей на координатной прямой | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146 |
| 70 | Решение упражнений по теме "Дробь. Правильные и неправильные дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2 |
| 71 | Решение примеров по теме "Дробь. Правильные и неправильные дроби" | | | | |
| 72 | Решение задач по теме "Дробь. Правильные и неправильные дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582 |
| 73 | Основное свойство дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4 |
| 74 | Основное свойство дроби. Сокращение дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a |
| 75 | Основное свойство дроби. Приведение дроби к новому знаменателю | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c |
| 76 | Основное свойство дроби. Общий знаменатель и дополнительный множитель | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e |
| 77 | Основное свойство дроби. Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90 |
| 78 | Решение примеров по теме "Основное свойство дроби " | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4 |
| 79 | Решение упражнений по теме "Основное свойство дроби" | | | | |
| 80 | Решение задач по теме "Основное свойство дроби " | 1 | | | |

| | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|
| 81 | Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74 |
| 82 | Сравнение дробей с разными знаменателями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4 |
| 83 | Сравнение дробей на координатной прямой | 1 | | | |
| 84 | Сравнение дробей с разными знаменателями на координатной прямой | | | | |
| 85 | Сравнение дробей с одинаковыми числителями | 1 | | | |
| 86 | Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4 |
| 87 | Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54 |
| 88 | Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a |
| 89 | Решение примеров по теме "Сложение дробей с разными знаменателями" | | | | |
| 90 | Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 91 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 92 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | |
| 93 | Решение примеров по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей" | 1 | | | |
| 94 | Решение задач по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей" | 1 | | | |
| 95 | Смешанная дробь | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|--|---|
| 96 | Смешанная дробь. Сложение и вычитание смешанных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a |
| 97 | Сложение и вычитание смешанных дробей | | | | |
| 98 | Систематизация и обобщение знаний по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Смешанная дробь" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68 |
| 99 | Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Смешанная дробь" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e |
| 100 | Коррекция знаний по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Смешанная дробь". Умножение обыкновенной дроби на натуральное число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4 |
| 101 | Умножение обыкновенных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692 |
| 102 | Решение примеров по теме "Умножение обыкновенных дробей" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20 |
| 103 | Деление обыкновенной дроби на натуральное число | | | | |
| 104 | Деление обыкновенных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 |
| 105 | Решение примеров по теме "Деление обыкновенных дробей" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 |
| 106 | Умножение и деление обыкновенных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 |
| 107 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|--|---|
| 108 | Решение упражнений по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da |
| 109 | Решение задач по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей" | | | | |
| 110 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 111 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Нахождение части от целого | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 112 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Нахождение целого по его части | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a |
| 113 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76 |
| 114 | Решение текстовых задач на движение, содержащих дроби. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a |
| 115 | Решение текстовых задач на покупки, содержащих дроби. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2 |
| 116 | Решение текстовых задач на движение по реке, содержащих дроби. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c |
| 117 | Решение текстовых задач с геометрическим содержанием, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6 |
| 118 | Решение практических задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee |
| 119 | Решение текстовых задач по теме "Дроби вокруг нас" | | | | |
| 120 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 121 | Применение букв для записи математических выражение и предложений. Систематизация и обобщение знаний по теме "Обыкновенные дроби" | 1 | | | |
| 122 | Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e |
| 123 | Коррекция знаний по теме "Обыкновенные дроби". Многоугольники. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0 |
| 124 | Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a |
| 125 | Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e |
| 126 | Многоугольники. Геометрия на клетчатой бумаге | | | | |
| 127 | Треугольник | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194 |
| 128 | Решение задач по теме "Треугольник" | 1 | | | |
| 129 | Площадь и периметр прямоугольника | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0 |
| 130 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184 |
| 131 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328 |
| 132 | Применение формул площади и периметра прямоугольника для решения практических задач | | | | |
| 133 | Периметр многоугольника | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|
| 134 | Вычисление периметров многоугольников | 1 | | | |
| 135 | Решение практических задач по теме "Периметр многоугольника" | | | | |
| 136 | Десятичная запись дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e |
| 137 | Десятичная запись дробей. Перевод десятичной дроби в обыкновенную и обратно | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e |
| 138 | Решение упражнений по теме "Десятичная запись дробей" | | | | |
| 139 | Десятичная запись дробей. Изображение на координатной прямой | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc |
| 140 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a |
| 141 | Сравнение десятичных дробей на координатной прямой | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e |
| 142 | Сравнение десятичных и обыкновенных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02 |
| 143 | Решение упражнений по теме "Сравнение десятичных дробей" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e |
| 144 | Решение задач по теме "Сравнение десятичных дробей" | 1 | | | |
| 145 | Сложение десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a |
| 146 | Решение примеров на сложение десятичных дробей | | | | |
| 147 | Вычитание десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62 |
| 148 | Решение примеров на вычитание десятичных дробей | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|
| 149 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174 |
| 150 | Решение примеров на сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516 |
| 151 | Нахождение значений числовых выражений, содержащих сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c |
| 152 | Умножение десятичной дроби на натуральное число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750 |
| 153 | Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e |
| 154 | Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962 |
| 155 | Умножение десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a |
| 156 | Решение примеров на умножение десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88 |
| 157 | Деление десятичных дробей на натуральное число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a |
| 158 | Деление десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150 |
| 159 | Деление десятичных дробей на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268 |
| 160 | Деление десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da |
| 161 | Решение примеров на деление десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|--|---|
| 162 | Решение примеров на умножение и деление десятичных дробей | | | | |
| 163 | Сложение, вычитание, умножение и деление десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 164 | Решение упражнений по теме "Арифметические действия с десятичными дробями" | | | | |
| 165 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6 |
| 166 | Решение примеров на действия с десятичными дробями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704 |
| 167 | Числовые выражения с десятичными дробями | | | | |
| 168 | Нахождение значений числовых выражений с десятичными дробями | 1 | | | |
| 169 | Правила округления десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826 |
| 170 | Округление десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50 |
| 171 | Округление десятичных дробей. Приближенное значение числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68 |
| 172 | Решение задач по теме "Округление десятичных дробей" | 1 | | | |
| 173 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a |
| 174 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Нахождение части от целого | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10 |
| 175 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Нахождение целого по его части | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028 |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|
| 176 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136 |
| 177 | Решение текстовых задач с обыкновенными и десятичными дробями | | | | |
| 178 | Решение текстовых задач на движение, содержащих дроби. | 1 | | | |
| 179 | Решение текстовых задач на покупки, содержащих дроби. Систематизация и коррекция знаний по теме "Десятичные дроби" | 1 | | | |
| 180 | Контрольная работа по теме "Десятичные дроби" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a |
| 181 | Коррекция знаний по теме "Десятичные дроби". Многогранники. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a |
| 182 | Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a |
| 183 | Решение задач по теме "Многогранники. Изображение многогранников" | | | | |
| 184 | Прямоугольный параллелепипед, куб | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802 |
| 185 | Решение задач по теме "Прямоугольный параллелепипед. Куб" | | | | |
| 186 | Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924 |
| 187 | Практическая работа по теме "Развёртка куба" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6 |
| 188 | Объём куба | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|--|---|
| 189 | Объём прямоугольного параллелепипеда | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248 |
| 190 | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | | |
| 191 | Решение задач по теме "Объём куба, прямоугольного параллелепипеда" | 1 | | | |
| 192 | Применение формул объёма куба, прямоугольного параллелепипеда при решении практических задач | | | | |
| 193 | Повторение и обобщение знаний по теме "Натуральные числа. Действия с натуральными числами" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c |
| 194 | Повторение и обобщение знаний по теме "Наглядная геометрия. Линии на плоскости" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924 |
| 195 | Повторение и обобщение знаний по теме "Обыкновенные дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa |
| 196 | Повторение и обобщение знаний по теме "Наглядная геометрия. многоугольники" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08 |
| 197 | Повторение и обобщение знаний по теме "Десятичные дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec |
| 198 | Повторение и обобщение знаний по теме "Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4 |
| 199 | Повторение и обобщение знаний по темам "Обыкновенные и десятичные дроби" | | | | |
| 200 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | |
| 201 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8 |
| 202 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|---|---|---|
| 203 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | | | | |
| 204 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 204 | 6 | 4 | |

6 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|--------------------|---------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec |
| 2 | Сложение многозначных натуральных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea |
| 3 | Вычитание многозначных натуральных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e |
| 4 | Умножение многозначных натуральных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580 |
| 5 | Деление многозначных натуральных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de |
| 6 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Входная диагностическая работа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a |
| 7 | Числовые выражения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48 |
| 8 | Числовые выражения, порядок действий | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 9 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | |
| 10 | Нахождение значений числовых выражений | 1 | | | |
| 11 | Решение упражнений по теме "Числовые выражения, порядок действий, использование скобок" | 1 | | | |

| | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|
| 12 | Округление натуральных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274 |
| 13 | Округление натуральных чисел. Приближенное значение числа | 1 | | | |
| 14 | Решение упражнений по теме "Округление натуральных чисел" | 1 | | | |
| 15 | Делители числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e |
| 16 | Кратные числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c |
| 17 | Наибольший общий делитель | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c |
| 18 | Наименьшее общее кратное | 1 | | | |
| 19 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | |
| 20 | Решение упражнений по теме "Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное" | 1 | | | |
| 21 | Делимость суммы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c |
| 22 | Делимость произведения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254 |
| 23 | Деление с остатком | 1 | | | |
| 24 | Решение упражнений по теме "Деление с остатком" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104 |
| 25 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90 |

| | | | | | |
|----|--|---|---|--|---|
| 26 | Решение текстовых задач на движение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e |
| 27 | Решение текстовых задач на движение по воде | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412 |
| 28 | Решение текстовых задач на покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2 |
| 29 | Решение текстовых задач на работу. Систематизация и обобщение знаний по теме "Натуральные числа" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4 |
| 30 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8 |
| 31 | Коррекция знаний по теме "Натуральные числа". Перпендикулярные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442 |
| 32 | Построение перпендикулярных прямых | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596 |
| 33 | Параллельные прямые | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4 |
| 34 | Построение параллельных прямых | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32 |
| 35 | Расстояние между двумя точками | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776 |
| 36 | Расстояние от точки до прямой | 1 | | | |
| 37 | Длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0 |
| 38 | Обыкновенная дробь | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc |
| 39 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670 |

| | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|
| 40 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936 |
| 41 | Решение примеров на сокращение обыкновенных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |
| 42 | Сравнение обыкновенных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e |
| 43 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 44 | Решение упражнений по теме "Сравнение и упорядочивание дробей" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac |
| 45 | Десятичные дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c |
| 46 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | | | |
| 47 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 |
| 48 | Умножение и деление обыкновенных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc |
| 49 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 |
| 50 | Умножение и деление десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 |
| 51 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00 |
| 52 | Отношение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 |
| 53 | Решение задач по теме "Отношение" | 1 | | | |
| 54 | Деление в данном отношении | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|--|---|
| 55 | Решение задач по теме "Деление в данном отношении" | 1 | | | |
| 56 | Масштаб, пропорция | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e |
| 57 | Масштаб, пропорция. Основное свойство пропорции | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22 |
| 58 | Понятие процента | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76 |
| 59 | Перевод числа в проценты и процентов в число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc |
| 60 | Вычисление процента от величины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 |
| 61 | Вычисление величины по её проценту | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0 |
| 62 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | |
| 63 | Решение упражнений по теме "Вычисление процента от величины и величины по её проценту" | 1 | | | |
| 64 | Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 |
| 65 | Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c |
| 66 | Решение текстовых задач, проценты | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546 |
| 67 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. Систематизация и обобщение знаний по теме "Дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46 |
| 68 | Контрольная работа по теме "Дроби" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34 |

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|---|
| 69 | Коррекция знаний по теме "Дроби". Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea |
| 70 | Осевая симметрия | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a |
| 71 | Центральная симметрия | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428 |
| 72 | Построение симметричных фигур относительно центра | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca |
| 73 | Построение симметричных фигур относительно прямой | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc |
| 74 | Практическая работа по теме "Осевая симметрия" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c |
| 75 | Симметрия в пространстве | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0 |
| 76 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274 |
| 77 | Буквенные выражения и числовые подстановки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972 |
| 78 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada |
| 79 | Нахождение неизвестного компонента в буквенных выражениях | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8 |
| 80 | Формулы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14 |
| 81 | Решение упражнений по теме "Формулы" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 82 | Четырёхугольник, примеры четырёхугольников | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e |
| 83 | Прямоугольник: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2 |
| 84 | Квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | | |
| 85 | Измерение углов | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c |
| 86 | Виды треугольников | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94 |
| 87 | Периметр многоугольника | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0 |
| 88 | Вычисление периметров многоугольников | 1 | | | |
| 89 | Площадь фигуры | 1 | | | |
| 90 | Нахождение площадей фигур | 1 | | | |
| 91 | Формула периметра прямоугольника | 1 | | | |
| 92 | Формула площади прямоугольника | 1 | | | |
| 93 | Приближённое измерение площади фигур | 1 | | | |
| 94 | Практическая работа по теме "Площадь круга". Систематизация и обобщение знаний по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c |
| 95 | Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости" | 1 | 1 | | |
| 96 | Коррекция знаний по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости". Целые числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c |
| 97 | Целые числа. Положительные и отрицательные числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a |
| 98 | Целые числа. Противоположные числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|--|---|
| 99 | Модуль числа | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886 |
| 100 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e |
| 101 | Вычисление модулей чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6 |
| 102 | Нахождение значений выражений, содержащих модуль | 1 | | | |
| 103 | Решение задач по теме "Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля" | 1 | | | |
| 104 | Числовые промежутки | 1 | | | |
| 105 | Положительные и отрицательные числа | 1 | | | |
| 106 | Положительные и отрицательные числа на координатной прямой | 1 | | | |
| 107 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30 |
| 108 | Сравнение отрицательных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 |
| 109 | Сравнение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой | 1 | | | |
| 110 | Сравнение положительных и отрицательных чисел. Упорядочивание чисел | 1 | | | |
| 111 | Решение задач по теме "Сравнение положительных и отрицательных чисел " | 1 | | | |
| 112 | Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830 |
| 113 | Решение примеров на сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984 |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|
| 114 | Сложение двух отрицательных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0 |
| 115 | Нахождение суммы двух отрицательных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee |
| 116 | Сложение чисел с разными знаками | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc |
| 117 | Нахождение суммы двух чисел с разными знаками | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384 |
| 118 | Разность отрицательных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 |
| 119 | Вычитание чисел с разными знаками. Длина отрезка | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762 |
| 120 | Произведение двух чисел с разными знаками | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90 |
| 121 | Произведение двух отрицательных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8 |
| 122 | Частное отрицательных чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10 |
| 123 | Частное двух чисел с разными знаками | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248 |
| 124 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | |
| 125 | Решение примеров на арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | |
| 126 | Числовые выражения с арифметическими действиями с положительными и отрицательными числами | 1 | | | |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|--|---|
| 127 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Нахождение значений выражений | 1 | | | |
| 128 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Решение уравнений | 1 | | | |
| 129 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Решение пропорций | 1 | | | |
| 130 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Решение упражнений | 1 | | | |
| 131 | Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a |
| 132 | Решение текстовых задач с положительными и отрицательными числами | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2 |
| 133 | Решение текстовых задач на составление буквенных выражений | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4 |
| 134 | Решение текстовых задач. Систематизация и обобщение знаний по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 |
| 135 | Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа" | 1 | 1 | | |
| 136 | Коррекция знаний по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа". Прямоугольная система координат на плоскости | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6 |
| 137 | Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8 |
| 138 | Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|---|---|
| 139 | Практическая работа по теме "Построение диаграмм" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae |
| 140 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах | 1 | | | |
| 141 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные на диаграммах | 1 | | | |
| 142 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6 |
| 143 | Пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc |
| 144 | Изображение пространственных фигур | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a |
| 145 | Изображение фигур в пространстве | 1 | | | |
| 146 | Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса | 1 | | | |
| 147 | Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e |
| 148 | Понятие объёма, единицы объёма | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8 |
| 149 | Объём прямоугольного параллелепипеда, формула объёма | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e |
| 150 | Объём куба, формула объёма | 1 | | | |
| 151 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Натуральные числа" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8 |
| 152 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Наглядная геометрия. Прямые на плоскости" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c |
| 153 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Обыкновенные дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2 |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|--|---|
| 154 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Десятичные дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c |
| 155 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352 |
| 156 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Отношения и пропорции" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596 |
| 157 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Буквенные выражения" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780 |
| 158 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Проценты" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6 |
| 159 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Положительные и отрицательные числа" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce |
| 160 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Наглядная геометрия. Симметрия" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2 |
| 161 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Основные задачи на дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6 |
| 162 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Представление данных" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46 |
| 163 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8 |
| 164 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c |
| 165 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практических задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e |
| 166 | Повторение, обобщение и систематизация знаний по теме "Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478 |
| 167 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|---|
| 168 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e |
| 169 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950 |
| 170 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 5 | 5 | |

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика : 5—6-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023 — 64 с.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://lesson.edu.ru/catalog>