

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Калмыкия

Администрация Кетченеровского РМО

МКОУ "Кегультинская СОШ имени М.А.Сельгикова"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО



Менкенова Н.З.

Протокол №1 от «29» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР
МКОУ КСОШ



Монтаева Е.Г.

Протокол №1 от «30» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МКОУ
КСОШ



Борджанова Н.Г.

Приказ №54 от «31» 08
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 473923)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

Составитель: Менкенова Н.З.
учитель математики

Кегульта 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 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.

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

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

6 КЛАСС

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

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|---|------------------|--------------------|---------------------|---------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Повторение основных понятий математики из курса начальной школы | 1 | | | 04.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c |
| 2 | Представление числовой информации в таблицах. | 1 | | | 05.09.2023 | |
| 3 | Представление числовой информации в таблицах | 1 | | | 06.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe |
| 4 | Цифры и числа. | 1 | | | 07.09.2023 | |
| 5 | Цифры и числа | 1 | | | 08.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc |
| 6 | Отрезок, его длина, ломаная, многоугольник. | 1 | | | 11.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0 |
| 7 | Отрезок, его длина, ломаная, многоугольник. | 1 | | | 12.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426 |
| 8 | Входная контрольная работа №1 | 1 | 1 | | 13.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32 |
| 9 | Плоскость, прямая, луч, угол. | 1 | | | 14.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300 |
| 10 | Плоскость, прямая, луч, угол. | 1 | 1 | | 15.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|------------|---|
| 11 | Шкалы и координатная прямая | 1 | | | 18.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440 |
| 12 | Шкалы и координатная прямая. | 1 | | | 19.09.2023 | |
| 13 | Сравнение натуральных чисел. | 1 | | | 20.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca |
| 14 | Сравнение натуральных чисел. | 1 | 1 | | 21.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba |
| 15 | Представление числовой информации в столбчатых диаграммах. | 1 | | | 22.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 |
| 16 | Представление числовой информации в столбчатых диаграммах | 1 | | | 25.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a |
| 17 | Повторение и систематизация учебного материала по теме | 1 | | | 26.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e |
| 18 | Контрольная работа №2 по теме "Натуральные числа." | 1 | 1 | | 27.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a |
| 19 | Действия сложения. Свойства сложения. | 1 | | | 28.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2 |
| 20 | Действия сложения. Свойства сложения. | 1 | | | 29.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec |
| 21 | Действия сложения. Свойства сложения. | 1 | | | 02.10.2023 | |
| 22 | Действия вычитания. Свойства вычитания. | 1 | | | 03.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e |
| 23 | Действия вычитания. Свойства вычитания. | 1 | | | 04.10.2023 | |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|--|------------|---|
| 24 | Действия вычитания. Свойства вычитания. | 1 | | | 05.10.2023 | |
| 25 | Действия вычитания. свойства вычитания. | 1 | | | 06.10.2023 | |
| 26 | Числовые и буквенные выражения. | 1 | | | 09.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2 |
| 27 | Числовые и буквенные выражения. | 1 | | | 10.10.2023 | |
| 28 | Числовые и буквенные выражения. | 1 | | | 11.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c |
| 29 | Числовые и буквенные выражения. | 1 | | | 12.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa |
| 30 | Числовые и буквенные выражения. | 1 | | | 13.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90 |
| 31 | Уравнения. | 1 | | | 16.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2 |
| 32 | Уравнения. | 1 | | | 17.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806 |
| 33 | Уравнения. | 1 | | | 18.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e |
| 34 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | 19.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18 |
| 35 | Контрольная работа №3 по теме "Сложение и вычитание натуральных чисел" | 1 | | | 20.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080 |
| 36 | Действие умножения. Свойства умножения. | 1 | | | 23.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa |
| 37 | Действия умножения. Свойства | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| | умножения. | | | | 24.10.2023 | https://m.edsoo.ru/f2a0f894 |
| 38 | Действие деления. | 1 | | | 25.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc |
| 39 | Действие деления. | 1 | | | 26.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2 |
| 40 | Деление с остатком. | 1 | | | 27.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558 |
| 41 | Деление с остатком | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832 |
| 42 | Упрощение выражений. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990 |
| 43 | Упрощение выражений | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba |
| 44 | Упрощение выражений | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e |
| 45 | Порядок выполнения действий в вычислениях | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee |
| 46 | Порядок действий в вычислениях | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a |
| 47 | Порядок действий в вычислениях | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684 |
| 48 | Повторение и систематизация учебного материала по теме | 1 | | | | |
| 49 | Повторение и систематизация учебного материала по теме | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2 |
| 50 | Контрольная работа по теме №4 "Умножение и деление натуральных чисел" | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|---|
| 51 | Степень с натуральным показателем | 1 | | | | |
| 52 | Степень с натуральным показателем | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c |
| 53 | Степень с натуральным показателем | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa |
| 54 | Делители и кратные | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476 |
| 55 | Делители и кратные | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606 |
| 56 | Делители и кратные | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764 |
| 57 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c |
| 58 | Свойства и признаки делимости. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146 |
| 59 | Свойства и признаки делимости. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2 |
| 60 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582 |
| 61 | Контрольная работа №5 по теме "Делимость натуральных чисел." | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4 |
| 62 | Формулы. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a |
| 63 | Формулы. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c |
| 64 | Площадь. Формула площади прямоугольника. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|
| 65 | Площадь. Формула площади прямоугольника. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90 |
| 66 | Единицы измерения площадей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4 |
| 67 | Единицы измерения площадей. | 1 | | | | |
| 68 | Прямоугольный параллелепипед. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74 |
| 69 | Прямоугольный параллелепипед. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4 |
| 70 | Объем прямоугольного параллелепипеда. | 1 | | | | |
| 71 | Объем прямоугольного параллелепипеда. | 1 | | | | |
| 72 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4 |
| 73 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54 |
| 74 | Контрольная работа №6 по теме "Площади и объемы" | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a |
| 75 | Окружность, круг, шар, цилиндр. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 76 | Окружность, круг, шар, цилиндр. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 77 | Доли и дроби. Изображение дробей на координатном луче. | 1 | | | | |
| 78 | Доли и дроби. Изображение дробей на координатном луче. | 1 | | | | |
| 79 | Сравнение дробей. | 1 | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|---|
| 80 | Сравнение дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e |
| 81 | Сравнение дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a |
| 82 | Правильные и неправильные дроби. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68 |
| 83 | Правильные и неправильные дроби. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e |
| 84 | Правильные и неправильные дроби. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4 |
| 85 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692 |
| 86 | Контрольная работа №7 по теме "Обыкновенные дроби" | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20 |
| 87 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 |
| 88 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 |
| 89 | Деление натуральных чисел и дроби. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 |
| 90 | Деление натуральных чисел и дроби. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 |
| 91 | Смешанные числа. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da |
| 92 | Смешанные числа. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 93 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|---|
| 94 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a |
| 95 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76 |
| 96 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a |
| 97 | Контрольная работа №8 по теме "Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями" | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2 |
| 98 | Основное свойство дроби. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c |
| 99 | Основное свойство дроби. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6 |
| 100 | Сокращение дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee |
| 101 | Сокращение дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc |
| 102 | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 | | | | |
| 103 | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e |
| 104 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0 |
| 105 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a |
| 106 | Повторение и систематизация | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|---|
| | учебного материала по теме. | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a16e1e |
| 107 | Контрольная работа №9 по теме "Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями" | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194 |
| 108 | Умножение дробей. | 1 | | | | |
| 109 | Умножение дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0 |
| 110 | Нахождение части целого. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184 |
| 111 | Нахождение части целого. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328 |
| 112 | Деление дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e |
| 113 | Деление дробей. | 1 | | | | |
| 114 | Нахождение целого по его части | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e |
| 115 | Нахождение целого по его части. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e |
| 116 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc |
| 117 | Контрольная работа №10 по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей" | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a |
| 118 | Десятичная запись дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e |
| 119 | Десятичная запись дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02 |
| 120 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|
| | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e |
| 121 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | |
| 122 | Сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a |
| 123 | Сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62 |
| 124 | Сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174 |
| 125 | Округление чисел. Прикидка. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516 |
| 126 | Округление чисел. Прикидка. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c |
| 127 | Округление чисел. Прикидка. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750 |
| 128 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e |
| 129 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962 |
| 130 | Контрольная работа №11 по теме "Десятичные дроби" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a |
| 131 | Умножение десятичной дроби на натуральное число. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88 |
| 132 | Умножение десятичной дроби на натуральное число. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a |
| 133 | Деление десятичной дроби на натуральное число. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150 |
| 134 | Деление десятичной дроби на натуральное число. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|---|
| 135 | Умножение на десятичную дробь. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da |
| 136 | Умножение на десятичную дробь. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 137 | Умножение на десятичную дробь. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 138 | Деление на десятичную дробь. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6 |
| 139 | Деление на десятичную дробь. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704 |
| 140 | Деление на десятичную дробь. | 1 | | | | |
| 141 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826 |
| 142 | Повторение и систематизация учебного материала по теме. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50 |
| 143 | Контрольная работа №12 по теме "Умножение и деление десятичных дробей" | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68 |
| 144 | Калькулятор. | 1 | | | | |
| 145 | Калькулятор. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a |
| 146 | Виды углов. Чертежный треугольник. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10 |
| 147 | Виды углов. Чертежный треугольник. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028 |
| 148 | Измерение углов. Транспортир. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136 |
| 149 | Измерение углов. Транспортир. | 1 | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|---|
| 150 | Практическая работа по теме "Инструменты для вычислений и измерений." | 1 | | | | |
| 151 | Повторение. Натуральные числа. | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a |
| 152 | Повторение. Сложение и вычитание натуральных чисел. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a |
| 153 | Повторение. Умножение и деление натуральных чисел. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a |
| 154 | Повторение. Делители и кратные. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802 |
| 155 | Повторение. Площади и объемы. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924 |
| 156 | Повторение. Обыкновенные дроби. | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6 |
| 157 | Повторение. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a |
| 158 | Повторение. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248 |
| 159 | Повторение. Умножение и деление обыкновенных дробей. | 1 | | | | |
| 160 | Повторение. Десятичные дроби. | 1 | | | | |
| 161 | Повторение. Умножение и деление десятичных дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c |
| 162 | Итоговая контрольная работа №13 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|----|---|--|---|
| 163 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08 |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4 |
| 167 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | | |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8 |
| 169 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388 |
| 170 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 14 | 4 | | |

6 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|----------|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Повторение. Действия с десятичными дробями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec |
| 2 | Делители и кратные. Повторение: Обыкновенные дроби. Задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea |
| 3 | Делители и кратные. Повторение: Уравнения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e |
| 4 | Делители и кратные. Повторение: Решение задач с помощью уравнений | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580 |
| 5 | Признаки делимости на 2. Повторение: Проценты | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de |
| 6 | Входная контрольная работа | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a |
| 7 | Признаки делимости на 10, на 5. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48 |
| 8 | Признаки делимости. Решение задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 9 | Признаки делимости на 3. | 1 | | | | |
| 10 | Признаки делимости на 9. Математический диктант | 1 | | | | |
| 11 | Простые и составные числа | 1 | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|---|
| 12 | Разложение на простые множители | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274 |
| 13 | Разложение натурального числа на множители. | 1 | | | | |
| 14 | Наибольший общий делитель | 1 | | | | |
| 15 | Взаимно простые числа. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e |
| 16 | Нахождение наибольшего общего делителя | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c |
| 17 | Наименьшее общее кратное. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c |
| 18 | Нахождение наименьшего общего кратного. Самостоятельная работа | 1 | | | | |
| 19 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | | |
| 20 | Контрольная работа №1 по теме «Делимость чисел» | 1 | 1 | | | |
| 21 | Анализ контрольной работы №1. Работа над ошибками. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c |
| 22 | Основное свойство дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254 |
| 23 | Применение основного свойства дроби. | 1 | | | | |
| 24 | Сокращение дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104 |
| 25 | Сокращение дробей способом разложения на множители. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|---|
| 26 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e |
| 27 | Нахождение общего знаменателя нескольких дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412 |
| 28 | Сравнение дробей с разными знаменателями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2 |
| 29 | Сравнение дробей с разными знаменателями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4 |
| 30 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442 |
| 31 | Решение уравнений с использованием сложения и вычитания дробей с разными знаменателями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8 |
| 32 | Решение задач на сложение и вычитание дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596 |
| 33 | Решение задач на сложение и вычитание дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4 |
| 34 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Самостоятельная работа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32 |
| 35 | Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями». | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776 |
| 36 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 | | | | |
| 37 | Вычитание дроби из целого числа. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|---|
| 38 | Упрощение числовых выражений со смешанными числами. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc |
| 39 | Упрощение буквенных выражений со смешанными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670 |
| 40 | Решение уравнений со смешанными числами. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936 |
| 41 | Решение задач на сложение и вычитание дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |
| 42 | Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел» | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e |
| 43 | Анализ контрольной работы №3. Работа над ошибками | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 44 | Умножение дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac |
| 45 | Упрощение числовых выражений. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c |
| 46 | Упрощение буквенных выражений с дробными коэффициентами. | 1 | | | | |
| 47 | Решение задач на умножение дробей. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 |
| 48 | Нахождение дроби от числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc |
| 49 | Решение задач на нахождение дроби от числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 |
| 50 | Решение задач на проценты | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 |
| 51 | Решение задач на проценты и | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|----|--|---|---|--|---|
| | дроби. Самостоятельная работа | | | | https://m.edsoo.ru/f2a27c00 |
| 52 | Распределительное свойство умножения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 |
| 53 | Применение распределительного свойства умножения | 1 | | | |
| 54 | Применение распределительного свойства умножения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448 |
| 55 | Применение распределительного свойства умножения | 1 | | | |
| 56 | Контрольная работа №4 по теме «Умножение дробей» | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e |
| 57 | Взаимно обратные числа. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22 |
| 58 | Взаимно обратные числа. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76 |
| 59 | Деление дробей. Правило деления дробей. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc |
| 60 | Деление дробей. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 |
| 61 | Деление единицы на дробь. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0 |
| 62 | Деление смешанного числа на дробь | 1 | | | |
| 63 | Деление смешанных чисел. | 1 | | | |
| 64 | Контрольная работа №5 по теме «Деление дробей». | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 |
| 65 | Нахождение числа по его дроби | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c |
| 66 | Нахождение части от числа и числа | 1 | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|--|---|
| | по его части. | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a29546 |
| 67 | Решение задач на нахождение числа по его дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46 |
| 68 | Решение задач на проценты и дроби | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34 |
| 69 | Решение задач на проценты и дроби | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea |
| 70 | Дробные выражения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a |
| 71 | Дробные выражения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428 |
| 72 | Дробные выражения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca |
| 73 | Контрольная работа №6 по теме «Дробные выражения» | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc |
| 74 | Анализ контрольной работы №6. Работа над ошибками. Решение заданий по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей». | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c |
| 75 | Отношения. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0 |
| 76 | Нахождение отношений двух чисел в задачах. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274 |
| 77 | Составление отношений по условию задачи. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972 |
| 78 | Решение упражнений по теме «Отношения». Самостоятельная работа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|--|---|
| 79 | Пропорции. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8 |
| 80 | Нахождение неизвестного члена пропорции. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14 |
| 81 | .Прямая и обратная пропорциональные величины | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40 |
| 82 | Прямая и обратная пропорциональные величины | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e |
| 83 | Решение уравнений с помощью пропорций. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2 |
| 84 | Решение задач на проценты с помощью пропорции | 1 | | | | |
| 85 | Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции». | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c |
| 86 | Анализ контрольной работы. Масштаб. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94 |
| 87 | Масштаб. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0 |
| 88 | Длина окружности. Площадь круга. | 1 | | | | |
| 89 | Решение задач на вычисление длины окружности и площади круга. | 1 | | | | |
| 90 | Шар, его элементы. | 1 | | | | |
| 91 | Шар, его элементы. | 1 | | | | |
| 92 | Контрольная работа № 8 по теме «Масштаб. Длина окружности и площадь круга». | 1 | 1 | | | |
| 93 | Координаты на прямой. | 1 | | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|--|---|
| 94 | Расположение чисел на координатной прямой | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c |
| 95 | Изображение точки на координатной прямой по заданным координатам. | 1 | 1 | | | |
| 96 | Противоположные числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c |
| 97 | Противоположные числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a |
| 98 | Модуль числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e |
| 99 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886 |
| 100 | Сравнение чисел. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e |
| 101 | Сравнение чисел. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6 |
| 102 | Сравнение чисел. | 1 | | | | |
| 103 | Изменение величин. | 1 | | | | |
| 104 | Изменение величин. | 1 | | | | |
| 105 | Контрольная работа № 9 по теме «Положительные и отрицательные числа» | 1 | 1 | | | |
| 106 | Анализ контрольной работы. Сложение чисел с помощью координатной прямой. | 1 | | | | |
| 107 | Сложение чисел с помощью координатной прямой. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|
| 108 | Сложение отрицательных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 |
| 109 | Сложение отрицательных чисел | 1 | | | | |
| 110 | Сложение чисел с разными знаками | 1 | | | | |
| 111 | Сложение чисел с разными знаками | 1 | | | | |
| 112 | Сложение чисел с разными знаками. Математический диктант. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830 |
| 113 | Вычитание отрицательных чисел. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984 |
| 114 | Вычитание чисел с разными знаками. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0 |
| 115 | Нахождение длины отрезка на координатной прямой | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee |
| 116 | Контрольная работа № 10 по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел». | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc |
| 117 | Анализ контрольной работы. Умножение отрицательных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384 |
| 118 | Умножение чисел с разными знаками. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 |
| 119 | Правило знаков. Упрощение выражений. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762 |
| 120 | Деление отрицательных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90 |
| 121 | Деление чисел с разными знаками | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8 |
| 122 | Применение правил умножения и | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|---|
| | деления чисел с разными знаками при решении примеров и задач. Математический диктант | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2ee10 |
| 123 | Рациональные числа. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248 |
| 124 | Рациональные числа. | 1 | | | | |
| 125 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 | | | | |
| 126 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 | | | | |
| 127 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 | | | | |
| 128 | Контрольная работа № 11 по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел» | 1 | 1 | | | |
| 129 | Анализ контрольной работы. Раскрытие скобок | 1 | | | | |
| 130 | Раскрытие скобок | 1 | | | | |
| 131 | Раскрытие скобок | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a |
| 132 | Коэффициент | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2 |
| 133 | Коэффициент | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4 |
| 134 | Подобные слагаемые. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 |
| 135 | Приведение подобных слагаемых | 1 | 1 | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|--|---|
| 136 | Упрощение выражений, содержащих подобные слагаемые. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6 |
| 137 | Контрольная работа № 12 по теме «Упрощение выражений». | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8 |
| 138 | Решение уравнений. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c |
| 139 | Использование сочетательного закона при решении уравнений. | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae |
| 140 | Составление уравнений по условию задач. | 1 | | | | |
| 141 | Решение задач с помощью уравнений. | 1 | | | | |
| 142 | Контрольная работа № 13 по теме «Решение уравнений» | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6 |
| 143 | Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc |
| 144 | Построение перпендикуляра к прямой. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a |
| 145 | Параллельные прямые | 1 | | | | |
| 146 | Построение параллельных прямых с помощью чертежного треугольника и линейки | 1 | | | | |
| 147 | Координатная плоскость | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e |
| 148 | Построение точек по заданным координатам на координатной плоскости | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8 |
| 149 | Построение различных фигур на | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|---|
| | координатной плоскости. | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a3234e |
| 150 | Столбчатые диаграммы. | 1 | | | | |
| 151 | Столбчатые диаграммы. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8 |
| 152 | Графики. Исследование и чтение графиков. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c |
| 153 | Построение простейших графиков | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2 |
| 154 | Контрольная работа № 14 по теме «Координатная плоскость». | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c |
| 155 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352 |
| 156 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596 |
| 157 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780 |
| 158 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6 |
| 159 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce |
| 160 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|---|
| 161 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6 |
| 162 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46 |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8 |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 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 | 17 | 5 | |
|-------------------------------------|-----|----|---|--|

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Мнемозина»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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

- Математика : 5—6-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии М34 учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др.— Москва : Просвещение

- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Мнемозина»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

