

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Красноярского края

Администрация Иланского района Красноярского края

МБОУ Иланская СОШ №2

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ Шинкаренко С.М.

Протокол №9 от «30» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор _____

Брусенко В.В.

Приказ №155-од от «30» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2725114)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

Иланский 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 нулем. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределенности, 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 корректизы 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 | 2 | | 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 | 5 | 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 | 2 | | 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 | 6 | 5 | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|--------------------|---------------------|---------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Десятичная система счисления | 1 | | | 01.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c |
| 2 | Ряд натуральных чисел | 1 | | | 04.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c |
| 3 | Натуральный ряд | 1 | | | 05.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe |
| 4 | Число 0 | 1 | | | 06.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe |
| 5 | Понятие координатной прямой | 1 | | | 07.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc |
| 6 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | 08.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0 |
| 7 | Шкалы и координатная прямая | 1 | | | 11.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426 |
| 8 | Сравнение однозначных натуральных чисел | 1 | | | 12.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32 |
| 9 | Сравнение однозначного и многозначного натуральных чисел | 1 | | | 13.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|------------|---|
| 10 | Сравнение многозначных натуральных чисел | 1 | | | 14.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300 |
| 11 | Неравенство, двойное неравенство | 1 | | | 15.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440 |
| 12 | Округление натуральных чисел | 1 | | | 18.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440 |
| 13 | Контрольная работа на начало 2023-24 учебного года | 1 | 1 | | 19.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca |
| 14 | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе на начало учебного года. Сложение натуральных чисел. | 1 | | | 20.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba |
| 15 | Вычитание натуральных чисел | 1 | | | 21.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 |
| 16 | Умножение натуральных чисел | 1 | | | 22.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a |
| 17 | Деление натуральных чисел | 1 | | | 25.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e |
| 18 | Деление и умножение натуральных чисел | 1 | | | 26.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a |
| 19 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | 27.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2 |
| 20 | Свойства нуля при сложении и умножении | 1 | | | 28.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec |
| 21 | Свойства единицы при умножении | 1 | | | 29.09.2023 | |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|--|------------|---|
| 22 | Переместительное свойство сложения и умножения | 1 | | | 02.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e |
| 23 | Сочетательное свойства сложения и умножения | 1 | | | 03.10.2023 | |
| 24 | Распределительное свойство умножения | 1 | | | 04.10.2023 | |
| 25 | Делители числа | 1 | | | 05.10.2023 | |
| 26 | Кратные числа | 1 | | | 06.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2 |
| 27 | Разложение числа на множители | 1 | | | 09.10.2023 | |
| 28 | Деление с остатком | 1 | | | 10.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c |
| 29 | Деление с остатком. Решение задач | 1 | | | 11.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa |
| 30 | Простые числа | 1 | | | 12.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90 |
| 31 | Составные числа | 1 | | | 13.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2 |
| 32 | Признаки делимости на 2, 5, 10 | 1 | | | 16.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806 |
| 33 | Признаки делимости на 3, 9 | 1 | | | 17.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e |
| 34 | Числовые выражения | 1 | | | 18.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|------------|---|
| 35 | Порядок действий | 1 | | | 19.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080 |
| 36 | Числовые выражения, порядок действий | 1 | | | 20.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa |
| 37 | Решение текстовых задач на сложение | 1 | | | 23.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894 |
| 38 | Решение текстовых задач на вычитание | 1 | | | 24.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc |
| 39 | Решение текстовых задач на умножение | 1 | | | 25.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2 |
| 40 | Решение текстовых задач на деление | 1 | | | 26.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558 |
| 41 | Решение текстовых задач на движение и покупки | 1 | | | 27.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832 |
| 42 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | | | 07.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990 |
| 43 | Контрольная работа №1 по теме "Натуральные числа и нуль" | 1 | 1 | | 08.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12c8a |
| 44 | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе №1. Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. | 1 | | | 09.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e |
| 45 | Измерение длины отрезка | 1 | | | 10.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee |
| 46 | Метрические единицы измерения длины | 1 | | | 13.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|---|------------|---|
| 47 | Окружность | 1 | | | 14.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684 |
| 48 | Круг | 1 | | | 15.11.2023 | |
| 49 | Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей" | 1 | | 1 | 16.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2 |
| 50 | Угол, прямой угол | 1 | | | 17.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a |
| 51 | Угол, острый угол | 1 | | | 20.11.2023 | |
| 52 | Угол, тупой угол | 1 | | | 21.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c |
| 53 | Угол, развернутый угол | 1 | | | 22.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa |
| 54 | Измерение углов | 1 | | | 23.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476 |
| 55 | Практическая работа по теме "Построение углов" | 1 | | 1 | 24.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606 |
| 56 | Понятие дроби | 1 | | | 27.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764 |
| 57 | Дроби и доли | 1 | | | 28.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c |
| 58 | Изображение дробей на координатной прямой | 1 | | | 29.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146 |
| 59 | Правильные дроби | 1 | | | 30.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2 |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|--|------------|---|
| 60 | Неправильные дроби | 1 | | | 01.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582 |
| 61 | Основное свойство дроби | 1 | | | 04.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4 |
| 62 | Сокращение дроби | 1 | | | 05.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a |
| 63 | Приведение дроби к общему знаменателю | 1 | | | 06.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c |
| 64 | Использование основного свойства дроби при изображении дробей на координатной прямой | 1 | | | 07.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e |
| 65 | Использование основного свойства дроби при доказательстве равенства дробей | 1 | | | 08.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90 |
| 66 | Применение основного свойства дроби при решении уравнений | 1 | | | 11.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4 |
| 67 | Применение основного свойства дроби при решении текстовых задач | 1 | | | 12.12.2023 | |
| 68 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | | | 13.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74 |
| 69 | Сравнение дробей с одинаковым знаменателем | 1 | | | 14.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4 |
| 70 | Сравнение дробей с разным знаменателем | 1 | | | 15.12.2023 | |
| 71 | Сравнение дробей | 1 | | | 18.12.2023 | |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|--|------------|---|
| 72 | Сложение обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем | 1 | | | 19.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4 |
| 73 | Вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем | 1 | | | 20.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54 |
| 74 | Алгоритм сложение обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем | 1 | | | 21.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a |
| 75 | Алгоритм вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем | 1 | | | 22.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 76 | Сложение обыкновенных дробей с разным знаменателем | 1 | | | 25.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 77 | Вычитание обыкновенных дробей с разным знаменателем | 1 | | | 26.12.2023 | |
| 78 | Алгоритм сложение обыкновенных дробей с разным знаменателем | 1 | | | 27.12.2023 | |
| 79 | Алгоритм вычитание обыкновенных дробей с разным знаменателем | 1 | | | 28.12.2023 | |
| 80 | Смешанная дробь | 1 | | | 29.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e |
| 81 | Целая и дробная часть числа | 1 | | | 09.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a |
| 82 | Представление неправильной дроби в виде смешанной дроби | 1 | | | 10.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68 |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|------------|---|
| 83 | Представление смешанной дроби в виде неправильной дроби | 1 | | | 11.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e |
| 84 | Умножение обыкновенных дробей | 1 | | | 12.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4 |
| 85 | Умножение обыкновенных дробей на натуральное число | 1 | | | 13.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692 |
| 86 | Нахождение части целого | 1 | | | 15.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20 |
| 87 | Деление обыкновенных дробей | 1 | | | 16.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 |
| 88 | Деление обыкновенных дробей на натуральное число | 1 | | | 17.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 |
| 89 | Деление натурального числа на обыкновенную дробь | 1 | | | 18.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 |
| 90 | Взаимнообратные дроби | 1 | | | 19.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 |
| 91 | Нахождение целого по его части | 1 | | | 22.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da |
| 92 | Решение текстовых задач на сложение обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем | 1 | | | 23.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 93 | Решение текстовых задач на сложение обыкновенных дробей с разным знаменателем | 1 | | | 24.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 94 | Решение текстовых задач на вычитание обыкновенных | 1 | | | 25.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|------------|---|
| | дробей с одинаковым знаменателем | | | | | |
| 95 | Решение текстовых задач на вычитание обыкновенных дробей с разным знаменателем | 1 | | | 26.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76 |
| 96 | Решение текстовых задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем | 1 | | | 29.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a |
| 97 | Решение текстовых задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей с разным знаменателем | 1 | | | 30.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2 |
| 98 | Решение текстовых задач на умножение обыкновенных дробей | 1 | | | 31.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c |
| 99 | Решение текстовых задач на деление обыкновенных дробей | 1 | | | 01.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6 |
| 100 | Решение текстовых задач на умножение и деление обыкновенных дробей | 1 | | | 02.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee |
| 101 | Буквенные выражения | 1 | | | 05.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc |
| 102 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | | | 06.02.2024 | |
| 103 | Контрольная работа №2 по теме "Обыкновенные дроби" | 1 | 1 | | 07.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|---|------------|---|
| 104 | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе №2. Многоугольники. Четырёхугольник. | 1 | | | 08.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0 |
| 105 | Прямоугольник, квадрат | 1 | | | 09.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a |
| 106 | Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге" | 1 | | 1 | 12.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e |
| 107 | Треугольник | 1 | | | 13.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194 |
| 108 | Виды углов, измерение углов, транспортир | 1 | | | 14.02.2024 | |
| 109 | Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников | 1 | | | 15.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0 |
| 110 | Периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников | 1 | | | 16.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184 |
| 111 | Единицы измерения площади | 1 | | | 19.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328 |
| 112 | Периметр многоугольника | 1 | | | 20.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e |
| 113 | Решение задач на нахождение периметра многоугольника | 1 | | | 21.02.2024 | |
| 114 | Понятие десятичной дроби | 1 | | | 22.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|------------|---|
| 115 | Запись обыкновенной дроби в виде десятичной | 1 | | | 26.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e |
| 116 | Десятичная запись дробей | 1 | | | 27.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc |
| 117 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | 28.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a |
| 118 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | 29.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e |
| 119 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | 01.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02 |
| 120 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | 04.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e |
| 121 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | 05.03.2024 | |
| 122 | Сложение десятичных дробей | 1 | | | 06.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a |
| 123 | Алгоритм сложения десятичных дробей | 1 | | | 07.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62 |
| 124 | Вычитание десятичных дробей | 1 | | | 11.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174 |
| 125 | Алгоритм вычитания десятичных дробей | 1 | | | 12.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516 |
| 126 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | 13.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c |
| 127 | Умножение десятичной дроби на натуральное число | 1 | | | 14.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|------------|---|
| 128 | Алгоритм умножения десятичной дроби на натуральное число | 1 | | | 15.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e |
| 129 | Деление десятичной дроби на натуральное число | 1 | | | 18.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962 |
| 130 | Алгоритм деления десятичной дроби на натуральное число | 1 | | | 19.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a |
| 131 | Умножение на десятичную дробь | 1 | | | 20.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88 |
| 132 | Алгоритм умножения на десятичную дробь | 1 | | | 21.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a |
| 133 | Деление на десятичную дробь | 1 | | | 22.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150 |
| 134 | Алгоритм деления на десятичную дробь | 1 | | | 01.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268 |
| 135 | Умножение десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д. | 1 | | | 02.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da |
| 136 | Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д. | 1 | | | 03.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 137 | Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д. | 1 | | | 04.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 138 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | 05.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6 |
| 139 | Умножение и деление десятичных дробей | 1 | | | 08.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|------------|---|
| 140 | Все действия с десятичными дробями | 1 | | | 09.04.2024 | |
| 141 | Приближенное значение числа | 1 | | | 10.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826 |
| 142 | Приближенное значение числа с недостатком | 1 | | | 11.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50 |
| 143 | Приближенное значение числа с избытком | 1 | | | 12.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68 |
| 144 | Округление десятичных дробей | 1 | | | 15.04.2024 | |
| 145 | Решение текстовых задач на сложение десятичных дробей | 1 | | | 16.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a |
| 146 | Решение текстовых задач на вычитание десятичных дробей | 1 | | | 17.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10 |
| 147 | Решение текстовых задач на сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | 18.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028 |
| 148 | Решение текстовых задач на умножение десятичных дробей | 1 | | | 19.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136 |
| 149 | Решение текстовых задач на деление десятичных дробей | 1 | | | 22.04.2024 | |
| 150 | Решение текстовых задач на сложение, вычитание, умножение, деление десятичных дробей | 1 | | | 23.04.2024 | |
| 151 | Контрольная работа №3 по теме "Десятичные дроби" | 1 | 1 | | 24.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|---|------------|---|
| 152 | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе №3. Многогранники. Изображение многогранников. | 1 | | | 25.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a |
| 153 | Модели пространственных тел | 1 | | | 26.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a |
| 154 | Прямоугольный параллелепипед, куб | 1 | | | 27.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802 |
| 155 | Развёртки куба и параллелепипеда | 1 | | | 02.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924 |
| 156 | Практическая работа по теме "Развёртка куба" | 1 | | 1 | 03.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6 |
| 157 | Прямоугольный параллелепипед | 1 | | | 04.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a |
| 158 | Куб | 1 | | | 06.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248 |
| 159 | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | | 07.05.2024 | |
| 160 | Решение задач на нахождение объёма куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | | 08.05.2024 | |
| 161 | Повторение курса натуральные числа и нуль | 1 | | | 13.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c |
| 162 | Повторение курса действия с натуральными числами | 1 | | | 14.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924 |
| 163 | Повторение курса сравнение обыкновенных дробей | 1 | | | 15.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa |

| | | | | | | |
|--|---|-----|---|---|------------|---|
| 164 | Повторение курса действия с обыкновенными дробями | 1 | | | 16.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08 |
| 165 | Повторение курса сравнение десятичных дробей | 1 | | | 17.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec |
| 166 | Повторение курса действия с десятичными дробями | 1 | | | 20.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4 |
| 167 | Итоговая контрольная работа. | 1 | 1 | | 21.05.2024 | |
| 168 | Работа над ошибками, допущенными в итоговой контрольной работе. Повторение курса треугольник. | 1 | | | 22.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8 |
| 169 | Повторение курса прямоугольный параллелепипед, куб | 1 | | | 23.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388 |
| 170 | Повторение курса объем куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | | 24.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 5 | 4 | | |

6 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|----------|--|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Натуральные числа. | 1 | | | 01.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec |
| 2 | Сложение многозначных натуральных чисел. | 1 | | | 04.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea |
| 3 | Вычитание многозначных натуральных чисел. | 1 | | | 05.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e |
| 4 | Умножение многозначных натуральных чисел. | 1 | | | 06.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580 |
| 5 | Деление многозначных натуральных чисел. | 1 | | | 07.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de |
| 6 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами. | 1 | | | 08.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a |
| 7 | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. | 1 | | | 11.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48 |
| 8 | Числовые выражения. | 1 | | | 12.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 9 | Нахождение значения числовых выражений без скобок. | 1 | | | 13.09.2023 | |
| 10 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. | 1 | | | 14.09.2023 | |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|------------|---|
| 11 | Нахождение значения числовых выражений со скобками. | 1 | | | 15.09.2023 | |
| 12 | Прикидка и оценка числовых выражений. | 1 | | | 18.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274 |
| 13 | Правило округления натуральных чисел. | 1 | | | 19.09.2023 | |
| 14 | Округление натуральных чисел | 1 | | | 20.09.2023 | |
| 15 | Контрольная работа на начало 2023-24 учебного года. | 1 | 1 | | 21.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e |
| 16 | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе на начало учебного года. Простые и составные числа. | 1 | | | 22.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c |
| 17 | Разложение числа на простые множители. | 1 | | | 25.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c |
| 18 | Делители и кратные числа. | 1 | | | 26.09.2023 | |
| 19 | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. | 1 | | | 27.09.2023 | |
| 20 | Наименьшее общее кратное. | 1 | | | 28.09.2023 | |
| 21 | Признаки делимости. | 1 | | | 29.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c |
| 22 | Делимость суммы. | 1 | | | 02.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254 |
| 23 | Делимость произведения. | 1 | | | 03.10.2023 | |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|------------|---|
| 24 | Деление с остатком. | 1 | | | 04.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104 |
| 25 | Решение текстовых задач на сложение и вычитание. | 1 | | | 05.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90 |
| 26 | Решение текстовых задач на умножение и деление. | 1 | | | 06.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e |
| 27 | Решение текстовых задач, содержащих зависимости, связывающие величины: производительность, время, объем работы. | 1 | | | 09.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412 |
| 28 | Решение текстовых задач, содержащих зависимости, связывающие величины: цена, количество, стоимость. | 1 | | | 10.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2 |
| 29 | Решение текстовых задач на движение. | 1 | | | 11.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4 |
| 30 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа". | 1 | 1 | | 12.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8 |
| 31 | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе по теме "Натуральные числа". Перпендикулярные прямые. | 1 | | | 13.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442 |
| 32 | Построение перпендикулярных прямых. | 1 | | | 16.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596 |
| 33 | Параллельные прямые. | 1 | | | 17.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4 |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|------------|---|
| 34 | Построение параллельных прямых. | 1 | | | 18.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32 |
| 35 | Расстояние между двумя точками. | 1 | | | 19.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776 |
| 36 | Расстояние от точки до прямой. | 1 | | | 20.10.2023 | |
| 37 | Длина маршрута на квадратной сетке. | 1 | | | 23.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0 |
| 38 | Обыкновенная дробь. Представление обыкновенной дроби в виде десятичной и десятичной в виде обыкновенной. | 1 | | | 24.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc |
| 39 | Основное свойство дроби. | 1 | | | 25.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670 |
| 40 | Сокращение дробей. | 1 | | | 26.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936 |
| 41 | Приведение дроби к новому знаменателю. | 1 | | | 27.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |
| 42 | Сравнение обыкновенных дробей. | 1 | | | 07.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e |
| 43 | Упорядочивание дробей. | 1 | | | 08.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 44 | Десятичные дроби и метрическая система мер. | 1 | | | 09.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac |
| 45 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | | | 10.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c |
| 46 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | | | 13.11.2023 | |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|------------|---|
| 47 | Умножение и деление обыкновенных дробей. | 1 | | | 14.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 |
| 48 | Действия со смешанными дробями. | 1 | | | 15.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc |
| 49 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | | | 16.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 |
| 50 | Умножение и деление десятичных дробей. | 1 | | | 17.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 |
| 51 | Числовые выражения, содержащие обыкновенные и десятичные дроби. | 1 | | | 20.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00 |
| 52 | Понятие отношения чисел и величин. | 1 | | | 21.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 |
| 53 | Деление в данном отношении. | 1 | | | 22.11.2023 | |
| 54 | Решение задач на нахождение отношений. | 1 | | | 23.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448 |
| 55 | Решение задач из реальной практики. | 1 | | | 24.11.2023 | |
| 56 | Пропорция. | 1 | | | 27.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e |
| 57 | Основное свойство пропорции. | 1 | | | 28.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22 |
| 58 | Масштаб. | 1 | | | 29.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76 |
| 59 | Задачи практического содержания на нахождение масштаба. | 1 | | | 30.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|------------|---|
| 60 | Длина окружности и площадь круга. Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру". | 1 | | | 01.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 |
| 61 | Понятие процента. | 1 | | | 04.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0 |
| 62 | Перевод числа в проценты и процентов в число. | 1 | | | 05.12.2023 | |
| 63 | Выражение процентов десятичной дробью. | 1 | | | 06.12.2023 | |
| 64 | Нахождение процентов от числа. | 1 | | | 07.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 |
| 65 | Нахождение числа по его процентам. | 1 | | | 08.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c |
| 66 | Решение задач на проценты. | 1 | | | 11.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546 |
| 67 | Решение задач на части. | 1 | | | 12.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46 |
| 68 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. | 1 | | | 13.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34 |
| 69 | Контрольная работа по теме "Дроби". | 1 | 1 | | 14.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea |
| 70 | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе по теме "Дроби". | 1 | | | 15.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a |
| 71 | Осевая симметрия. | 1 | | | 18.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428 |
| 72 | Центральная симметрия. | 1 | | | 19.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|---|------------|---|
| 73 | Построение симметричных фигур. | 1 | | | 20.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc |
| 74 | Практическая работа по теме "Осевая симметрия" | 1 | | 1 | 21.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c |
| 75 | Симметрия в пространстве | 1 | | | 22.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0 |
| 76 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | | | 25.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274 |
| 77 | Буквенные выражения и числовые подстановки | 1 | | | 26.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972 |
| 78 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | | 27.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada |
| 79 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. | 1 | | | 28.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8 |
| 80 | Формулы. | 1 | | | 29.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14 |
| 81 | Вычисления по формулам. | 1 | | | 09.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40 |
| 82 | Четырёхугольник, примеры четырёхугольников | 1 | | | 10.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e |
| 83 | Прямоугольник: свойства сторон, углов, диагоналей. | 1 | | | 11.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2 |
| 84 | Квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей. | 1 | | | 12.01.2024 | |
| 85 | Измерение углов. | 1 | | | 13.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| 86 | Треугольник. Виды треугольников. | 1 | | | 15.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94 |
| 87 | Периметр многоугольника. | 1 | | | 16.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0 |
| 88 | Нахождение периметра различных многоугольников. | 1 | | | 17.01.2024 | |
| 89 | Площадь фигуры. | 1 | | | 18.01.2024 | |
| 90 | Нахождение площади фигуры разбиением на прямоугольники, на равные фигуры. | 1 | | | 19.01.2024 | |
| 91 | Формулы периметра и площади прямоугольника | 1 | | | 22.01.2024 | |
| 92 | Нахождение периметра и площади прямоугольника по формулам. | 1 | | | 23.01.2024 | |
| 93 | Приближённое измерение площади фигур. | 1 | | | 24.01.2024 | |
| 94 | Практическая работа по теме "Площадь круга". | 1 | | 1 | 25.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c |
| 95 | Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости". | 1 | 1 | | 26.01.2024 | |
| 96 | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости". Понятие целого числа. | 1 | | | 29.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|------------|---|
| 97 | Положительные и отрицательные числа. | 1 | | | 30.01.2024 | |
| 98 | Противоположные числа. | 1 | | | 31.01.2024 | |
| 99 | Координатная прямая. Координата точки. | 1 | | | 01.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e |
| 100 | Изображение целых чисел на координатной прямой. | 1 | | | 02.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a |
| 101 | Модуль числа. | 1 | | | 05.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886 |
| 102 | Геометрическая интерпретация модуля. | 1 | | | 06.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6 |
| 103 | Нахождение модуля числа. | 1 | | | 07.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e |
| 104 | Нахождение значения выражения с модулями. | 1 | | | 08.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e |
| 105 | Сравнение целых чисел с помощью числовой прямой. | 1 | | | 09.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e |
| 106 | Неравенства, содержащие положительные и отрицательные числа. Запись неравенства. | 1 | | | 12.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e |
| 107 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | 13.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 |
| 108 | Сравнение положительных и отрицательных чисел с нулем. | 1 | | | 14.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 |
| 109 | Сравнение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой. | 1 | | | 15.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|------------|---|
| 110 | Изменение величин. | 1 | | | 16.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 |
| 111 | Нахождение значения неизвестного с помощью рисунка. | 1 | | | 19.02.2024 | |
| 112 | Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой. | 1 | | | 20.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830 |
| 113 | Сумма противоположных чисел. | 1 | | | 21.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984 |
| 114 | Свойства сложения целых чисел. | 1 | | | 22.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0 |
| 115 | Сложение отрицательных чисел. | 1 | | | 26.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddde |
| 116 | Сложение чисел с разными знаками. | 1 | | | 27.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc |
| 117 | Законы сложения для целых чисел. | 1 | | | 28.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384 |
| 118 | Применение законов сложения для упрощения выражений. | 1 | | | 29.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 |
| 119 | Действие вычитания. | 1 | | | 01.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762 |
| 120 | Нахождение разности чисел через алгебраическую сумму. | 1 | | | 04.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90 |
| 121 | Нахождение длины отрезка по координатам его концов. | 1 | | | 05.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8 |
| 122 | Нахождение разности чисел разных знаков. | 1 | | | 06.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|------------|---|
| 123 | Действие умножения. | 1 | | | 07.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248 |
| 124 | Умножение чисел с разными знаками. | 1 | | | 11.03.2024 | |
| 125 | Умножение двух отрицательных чисел. | 1 | | | 12.03.2024 | |
| 126 | Действие деления. | 1 | | | 13.03.2024 | |
| 127 | Деление отрицательных чисел. | 1 | | | 14.03.2024 | |
| 128 | Деление чисел с разными знаками. | 1 | | | 15.03.2024 | |
| 129 | Все действия с положительными и отрицательными числами. | 1 | | | 18.03.2024 | |
| 130 | Рациональные числа. | 1 | | | 19.03.2024 | |
| 131 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 | | | 20.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a |
| 132 | Решение текстовых задач, связанные с отношением, пропорциональностью величин. | 1 | | | 21.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2 |
| 133 | Решение текстовых задач, связанные с процентами. | 1 | | | 22.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4 |
| 134 | Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины. | 1 | | | 01.04.2024 | |
| 135 | Контрольная работа по темам "Буквенные выражения." | 1 | 1 | | 02.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|---|------------|---|
| | Положительные и отрицательные числа" | | | | | |
| 136 | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа". Прямоугольная система координат на плоскости | 1 | | | 03.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 |
| 137 | Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината | 1 | | | 04.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 |
| 138 | Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | | | 05.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30cab |
| 139 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные на диаграммах | 1 | | | 08.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8 |
| 140 | Практическая работа по теме "Построение диаграмм" | 1 | | 1 | 09.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c |
| 141 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах. | 1 | | | 10.04.2024 | |
| 142 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма. | 1 | | | 11.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae |
| 143 | Пирамида, конус, цилиндр. | 1 | | | 12.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6 |
| 144 | Шар и сфера. | 1 | | | 15.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc |
| 145 | Изображение пространственных фигур. | 1 | | | 16.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|---|------------|---|
| 146 | Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса | 1 | | | 17.04.2024 | |
| 147 | Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур" | 1 | | 1 | 18.04.2024 | |
| 148 | Понятие объёма; единицы измерения объёма | 1 | | | 19.04.2024 | |
| 149 | Объём прямоугольного параллелепипеда, формула объёма параллелепипеда. | 1 | | | 22.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e |
| 150 | Объём куба, формула объёма куба. | 1 | | | 23.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8 |
| 151 | Повторение. Все действия с натуральными числами. | 1 | | | 24.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e |
| 152 | Повторение. Делимость чисел. | 1 | | | 25.04.2024 | |
| 153 | Повторение. Действия с обыкновенными дробями. | 1 | | | 26.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8 |
| 154 | Повторение. Действия со смешанными дробями. | 1 | | | 27.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c |
| 155 | Повторение. Решение текстовых задач арифметическим способом. Составление буквенных выражений по условию задачи. | 1 | | | 02.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2 |
| 156 | Повторение. Основные задачи на дроби. | 1 | | | 03.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|------------|---|
| 157 | Повторение. Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорциональность. | 1 | | | 04.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352 |
| 158 | Повторение. Действия с десятичными дробями. | 1 | | | 06.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596 |
| 159 | Повторение. Действия с различными дробями. | 1 | | | 07.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780 |
| 160 | Повторение. Преобразование выражений, содержащих все действия с рациональными числами. | 1 | | | 08.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6 |
| 161 | Повторение. Действия с рациональными числами. | 1 | | | 13.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce |
| 162 | Повторение. Действия с целыми числами. | 1 | | | 14.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2 |
| 163 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | 15.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6 |
| 164 | Повторение. Решение задач с практическим содержанием. | 1 | | | 16.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46 |
| 165 | Повторение. Прямоугольная система координат. Координаты на плоскости. | 1 | | | 17.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8 |
| 166 | Повторение. Представление данных в виде таблиц и диаграмм. | 1 | | | 20.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c |
| 167 | Повторение. Решение задач с практическим содержанием. | 1 | | | 21.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e |
| 168 | Повторение. Решение текстовых задач. | 1 | | | 22.05.2024 | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|------------|---|
| 169 | Повторение. Обобщение материала 6 класса. | 1 | | | 23.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478 |
| 170 | Повторение. Контроль материала 6 класса. | 1 | | | 24.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 6 | 5 | | |

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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»
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 «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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»

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 «Просвещение»

Выговская В.В. Сборник практических задач по математике. 5 класс, издательство ВАКО
Выговская В.В. Сборник практических задач по математике. 6 класс, издательство ВАКО
Попова Л.П. Сборник практических задач по математике. 5 класс, издательство ВАКО
Попова Л.П. Сборник практических задач по математике. 6 класс, издательство ВАКО
Ходот Т.Г., Ходот А.Ю., Велиховская В.Л., Математика. Наглядная геометрия,
Акционерное общество "Издательство "Просвещение"

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru>

Интерактивы по математике <https://toytheater.com/category/teacher-tools/>

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

Банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/>

