

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования кемеровской области - Кузбасса
Комитет образования и науки администрации города Новокузнецка
МБОУ «СОШ № 79» г. Новокузнецка

РАССМОТРЕНО
На заседании МО
М.Н. Скрипина
Приказ №1
от 23. 08. 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
Д.Н.Муравьева
Приказ №1
от 23.08. 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ «СОШ №79»
С..Ю. Лебедева
Приказ №348
от 01.09.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 413353)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

Новокузнецкий городской округ,
2023г.

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 | 3 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 2 | Наглядная геометрия. Линии на плоскости | 12 | 0 | 2 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 3 | Обыкновенные дроби | 48 | 3 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 4 | Наглядная геометрия. Многоугольники | 10 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 5 | Десятичные дроби | 38 | 2 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 6 | Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве | 9 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 7 | Повторение и обобщение | 10 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 10 | 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 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 2 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости | 7 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 3 | Дроби | 32 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 4 | Наглядная геометрия. Симметрия | 6 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 5 | Выражения с буквами | 6 | 0 | 0 | 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 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 8 | Представление данных | 6 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 9 | Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве | 9 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 10 | Повторение, обобщение, систематизация | 20 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 8 | 4 | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|----------|--|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Обозначение натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 01.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c |
| 2 | Запись натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 04.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe |
| 3 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | 05.09.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 4 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | 0 | 0 | 06.09.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 5 | Шкалы и координаты. | 1 | 0 | 0 | 07.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc |
| 6 | Решение задач по теме: "Шкалы и координаты". | 1 | 0 | 0 | 08.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0 |
| 7 | Административная (входная) контрольная работа. | 1 | 1 | 0 | 11.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426 |
| 8 | Меньше или больше. | 1 | 0 | 0 | 12.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32 |
| 9 | Решение задач по теме: "Меньше или больше". | 1 | 0 | 0 | 13.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54 |
| 10 | Сложение натуральных чисел и его свойства. | 1 | 0 | 0 | 14.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300 |
| 11 | Решение задач по теме: | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| | "Сложение натуральных чисел". | | | | 15.09.2023 | https://m.edsoo.ru/f2a0d440 |
| 12 | Применение свойств сложения. | 1 | 0 | 0 | 18.09.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 13 | Решение задач по теме: "Применение свойств сложения". | 1 | 0 | 0 | 19.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca |
| 14 | Вычитание натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 20.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba |
| 15 | Решение задач по теме: "Вычитание натуральных чисел". | 1 | 0 | 0 | 21.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 |
| 16 | Решение задач по теме: "Сложение и вычитание натуральных чисел". | 1 | 0 | 0 | 22.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a |
| 17 | Числовые и буквенные выражения. | 1 | 0 | 0 | 25.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e |
| 18 | Решение задач по теме: "Числовые и буквенные выражения". | 1 | 0 | 0 | 26.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a |
| 19 | Буквенная запись свойств сложения и вычитания. | 1 | 0 | 0 | 27.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2 |
| 20 | Решение задач по теме: "Буквенная запись свойств сложения и вычитания". | 1 | 0 | 0 | 28.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec |
| 21 | Понятие уравнения. | 1 | 0 | 0 | 29.09.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 22 | Решение уравнений. | 1 | 0 | 0 | 02.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e |
| 23 | Контрольная работа по теме: "Сложение и вычитание" | 1 | 1 | 0 | 03.10.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| | натуральных чисел". | | | | | |
| 24 | Умножение натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 04.10.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 25 | Свойства умножения натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 05.10.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 26 | Решение задач по теме: "Умножение натуральных чисел и его свойства". | 1 | 0 | 0 | 06.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2 |
| 27 | Деление натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 09.10.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 28 | Решение задач по теме: "Деление натуральных чисел". | 1 | 0 | 0 | 10.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c |
| 29 | Деление с остатком | 1 | 0 | 0 | 11.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa |
| 30 | Решение задач по теме: "Деление с остатком". | 1 | 0 | 0 | 12.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90 |
| 31 | Решение задач по теме: "Умножение и деление натуральных чисел". | 1 | 0 | 0 | 13.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2 |
| 32 | Упрощение выражений. | 1 | 0 | 0 | 16.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806 |
| 33 | Решение примеров по теме: "Упрощение выражений". | 1 | 0 | 0 | 17.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e |
| 34 | Административная контрольная работа за 1 четверть. | 1 | 1 | 0 | 18.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18 |
| 35 | Решение задач по теме: "Упрощение выражений". | 1 | 0 | 0 | 19.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080 |
| 36 | Порядок выполнения действий. | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| | | | | | 20.10.2023 | https://m.edsoo.ru/f2a123fa |
| 37 | Расстановка порядка порядка действий. | 1 | 0 | 0 | 23.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894 |
| 38 | Решение примеров по теме: "Порядок действий". | 1 | 0 | 0 | 24.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc |
| 39 | Степень числа. | 1 | 0 | 0 | 25.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2 |
| 40 | Квадрат и куб числа. | 1 | 0 | 0 | 26.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558 |
| 41 | Решение задач по теме: "Степень числа. Квадрат и куб числа". | 1 | 0 | 0 | 27.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832 |
| 42 | Обобщающее повторение по теме: "Сложение и вычитание натуральных чисел". | 1 | 0 | 0 | 06.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990 |
| 43 | Обобщающие повторение по теме: "Умножение и деление натуральных чисел". | 1 | 0 | 0 | 07.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba |
| 44 | Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная | 1 | 0 | 0 | 08.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e |
| 45 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | 0 | 0 | 09.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee |
| 46 | Решение задач по теме: "Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины". | 1 | 0 | 0 | 10.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a |
| 47 | Окружность и круг | 1 | 0 | 0 | 13.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| 48 | Решение задач по теме: "Окружность и круг". | 1 | 0 | 0 | 14.11.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 49 | Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей" | 1 | 0 | 1 | 15.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2 |
| 50 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы | 1 | 0 | 0 | 16.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a |
| 51 | Решение задач по теме: "Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы". | 1 | 0 | 0 | 17.11.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 52 | Измерение углов | 1 | 0 | 0 | 20.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c |
| 53 | Транспортёр. | 1 | 0 | 0 | 21.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa |
| 54 | Решение задач по теме: "Измерение углов". | 1 | 0 | 0 | 22.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476 |
| 55 | Практическая работа по теме "Построение углов" | 1 | 0 | 1 | 23.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606 |
| 56 | Доли. | 1 | 0 | 0 | 24.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764 |
| 57 | Решение задач по теме: "Доли". | 1 | 0 | 0 | 27.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c |
| 58 | Обыкновенные дроби. | 1 | 0 | 0 | 28.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146 |
| 59 | Доли и обыкновенные дроби. | 1 | 0 | 0 | 29.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2 |
| 60 | Сравнение дробей. | 1 | 0 | 0 | 30.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| 61 | Сравнение дробей с помощью координатной прямой. | 1 | 0 | 0 | 01.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4 |
| 62 | Решение задач по теме: "Сравнение дробей". | 1 | 0 | 0 | 04.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a |
| 63 | Правильные и неправильные обыкновенные дроби. | 1 | 0 | 0 | 05.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c |
| 64 | Решение задач по теме: "Правильные и неправильные дроби". | 1 | 0 | 0 | 06.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e |
| 65 | Контрольная работа по теме: «Доли. Обыкновенные дроби» | 1 | 1 | 0 | 07.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90 |
| 66 | Правило сложения дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 0 | 0 | 08.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4 |
| 67 | Решение примеров по теме: "Сложение дробей с одинаковыми знаменателями". | 1 | 0 | 0 | 11.12.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 68 | Решение задач по теме: "Сложение дробей с одинаковыми знаменателями". | 1 | 0 | 0 | 12.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74 |
| 69 | Правило вычитания дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 0 | 0 | 13.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4 |
| 70 | Решение примеров по теме: "Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями". | 1 | 0 | 0 | 14.12.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 71 | Решение задач по теме: "Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями". | 1 | 0 | 0 | 15.12.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 72 | Решение уравнений с | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| | обыкновенными дробями. | | | | 18.12.2023 | https://m.edsoo.ru/f2a17cc4 |
| 73 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 0 | 0 | 19.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54 |
| 74 | Административная контрольная работа за 2 четверть. | 1 | 1 | 0 | 20.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 75 | Решение задач по теме: "Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями" | 1 | 0 | 0 | 21.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a |
| 76 | Деление и дроби. | 1 | 0 | 0 | 22.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 77 | Решение задач по теме: "Деление дроби" | 1 | 0 | 0 | 08.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 78 | Смешанные числа. | 1 | 0 | 0 | 09.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 79 | Запись смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 10.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 80 | Решение задач по теме: "Смешанные числа". | 1 | 0 | 0 | 11.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e |
| 81 | Правило сложения смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 12.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a |
| 82 | Сложение смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 15.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20 |
| 83 | Решение примеров по теме: "Сложение смешанных чисел". | 1 | 0 | 0 | 16.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68 |
| 84 | Решение задач по теме: "Сложение смешанных чисел". | 1 | 0 | 0 | 17.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e |
| 85 | Решение уравнение по теме: "Сложение смешанных чисел" | 1 | 0 | 0 | 18.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| 86 | Правило вычитания смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 19.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692 |
| 87 | Вычитание смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 22.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 |
| 88 | Решение примеров по теме: "Вычитание смешанных чисел". | 1 | 0 | 0 | 23.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 |
| 89 | Решение задач по теме: "Вычитание смешанных чисел". | 1 | 0 | 0 | 24.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 |
| 90 | Решение уравнений по теме: "Вычитание смешанных чисел". | 1 | 0 | 0 | 25.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 |
| 91 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 26.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da |
| 92 | Решение задач по теме: "Сложение и вычитание смешанных чисел". | 1 | 0 | 0 | 29.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 93 | Правило умножения обыкновенных дробей. | 1 | 0 | 0 | 30.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 94 | Решение примеров по теме: "Умножение обыкновенных дробей". | 1 | 0 | 0 | 31.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a |
| 95 | Решение задач по теме: "Умножение обыкновенных дробей". | 1 | 0 | 0 | 01.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76 |
| 96 | Правило деления обыкновенных дробей. | 1 | 0 | 0 | 02.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a |
| 97 | Решение примеров по теме: "Деление обыкновенных дробей". | 1 | 0 | 0 | 05.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2 |
| 98 | Решение задач по теме: "Деление | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| | обыкновенных дробей". | | | | 06.02.2024 | https://m.edsoo.ru/f2a19c2c |
| 99 | Умножение и деление обыкновенных дробей. | 1 | 0 | 0 | 07.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6 |
| 100 | Решение задач по теме: "Умножение и деление обыкновенных дробей" | 1 | 0 | 0 | 08.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 101 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | 0 | 0 | 09.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee |
| 102 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | 0 | 0 | 12.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc |
| 103 | Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби" | 1 | 1 | 0 | 13.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e |
| 104 | Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат | 1 | 0 | 0 | 14.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0 |
| 105 | Решение задач по теме: "Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат" | 1 | 0 | 0 | 15.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a |
| 106 | Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге" | 1 | 0 | 1 | 16.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e |
| 107 | Треугольник | 1 | 0 | 0 | 19.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194 |
| 108 | Решение задач по теме: | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| | "Треугольник". | | | | 20.02.2024 | https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 109 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади | 1 | 0 | 0 | 21.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0 |
| 110 | Решение задач по теме: "Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади". | 1 | 0 | 0 | 22.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184 |
| 111 | Периметр многоугольника | 1 | 0 | 0 | 26.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e |
| 112 | Решение задач по теме: "Периметр многоугольника" | 1 | 0 | 0 | 27.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 113 | Контрольная работа по теме: "Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади". | 1 | 1 | 0 | 28.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328 |
| 114 | Десятичная запись дробей | 1 | 0 | 0 | 29.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e |
| 115 | Решение задач по теме: "Десятичная запись дробей". | 1 | 0 | 0 | 01.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e |
| 116 | Правило сравнения десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 04.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc |
| 117 | Сравнение десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---|
| | | | | | 05.03.2024 | https://m.edsoo.ru/f2a1c49a |
| 118 | Решение задач по теме: "Сравнение десятичных дробей". | 1 | 0 | 0 | 06.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e |
| 119 | Правило сложения и вычитания десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 07.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02 |
| 120 | Сложение десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 11.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e |
| 121 | Решение задач по теме: "Сложение десятичных дробей". | 1 | 0 | 0 | 12.03.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 122 | Вычитание десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 13.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a |
| 123 | Решение задач по теме: "Вычитание десятичных дробей". | 1 | 0 | 0 | 14.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62 |
| 124 | Административная контрольная работа за 3 четверть. | 1 | 1 | 0 | 15.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750 |
| 125 | Приближенные значения чисел. | 1 | 0 | 0 | 18.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174 |
| 126 | Округление десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 19.03.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 127 | Сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 20.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516 |
| 128 | Решение задач по теме: "Сложение и вычитание десятичных дробей". | 1 | 0 | 0 | 21.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c |
| 129 | Правила умножения десятичных дробей на натуральные числа. | 1 | 0 | 0 | 22.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e |
| 130 | Умножение десятичных дробей на натуральные числа. | 1 | 0 | 0 | 01.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| 131 | Решение задач по теме: "Умножение дробей на натуральные числа". | 1 | 0 | 0 | 02.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a |
| 132 | Умножение дробей на 10, 100, и т.д. | 1 | 0 | 0 | 03.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a |
| 133 | Решение задач по теме: "Умножение на 10, 100, и т.д" | 1 | 0 | 0 | 04.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10 |
| 134 | Правила деления десятичных дробей на натуральные числа. | 1 | 0 | 0 | 05.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88 |
| 135 | Деление десятичных дробей на натуральные числа. | 1 | 0 | 0 | 08.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a |
| 136 | Решение задач по теме: "Деление десятичных дробей на натуральные числа". | 1 | 0 | 0 | 09.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150 |
| 137 | Деление десятичных дробей на 10, 100, и т.д | 1 | 0 | 0 | 10.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68 |
| 138 | Решение задач по теме: "Деление десятичных дробей на 10,100, и т.д" | 1 | 0 | 0 | 11.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028 |
| 139 | Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа. | 1 | 0 | 0 | 12.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268 |
| 140 | Решение задач по теме: "Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа". | 1 | 0 | 0 | 15.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da |
| 141 | Правила умножения десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 16.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 142 | Умножение десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---|
| | | | | | 17.04.2024 | https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 143 | Решение задач по теме: "Умножение десятичных дробей". | 1 | 0 | 0 | 18.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6 |
| 144 | Умножение десятичных дробей на 0,1; 0,01 и т.д | 1 | 0 | 0 | 19.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136 |
| 145 | Правила деления на десятичную дробь | 1 | 0 | 0 | 22.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704 |
| 146 | Деление на десятичную дробь. | 1 | 0 | 0 | 23.04.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 147 | Решение задач по теме: "Деление на десятичную дробь" | 1 | 0 | 0 | 24.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826 |
| 148 | Деление десятичных дробей на 0,1; 0,01 и т.д | 1 | 0 | 0 | 25.04.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 149 | Действия с десятичными дробями. | 1 | 0 | 0 | 26.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50 |
| 150 | Решение задач по теме: "Действия с десятичными дробями". | 1 | 0 | 0 | 29.04.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 151 | Контрольная работа по теме "Десятичные дроби" | 1 | 1 | 0 | 30.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a |
| 152 | Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел | 1 | 0 | 0 | 02.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a |
| 153 | Решение задач по теме: "Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел" | 1 | 0 | 0 | 03.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a |
| 154 | Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и | 1 | 0 | 0 | 06.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| | параллелепипеда | | | | | |
| 155 | Решение задач по теме: "Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда" | 1 | 0 | 0 | 07.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924 |
| 156 | Практическая работа по теме "Развёртка куба" | 1 | 0 | 1 | 08.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6 |
| 157 | Объём куба. | 1 | 0 | 0 | 10.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a |
| 158 | Решение задач по теме: "Объём куба". | 1 | 0 | 0 | 13.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248 |
| 159 | Объём прямоугольного параллелепипеда. | 1 | 0 | 0 | 14.05.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 160 | Решение задач по теме: "Объём прямоугольного параллелепипеда". | 1 | 0 | 0 | 15.05.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 161 | Повторение по теме: "Натуральные числа" | 1 | 0 | 0 | 16.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c |
| 162 | Повторение по теме: "Действия с натуральными числами". | 1 | 0 | 0 | 17.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924 |
| 163 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | 0 | 20.05.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/05 |
| 164 | Повторение по теме: "Наглядная геометрия. Линии на плоскости". | 1 | 0 | 0 | 21.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa |
| 165 | Повторение по теме: "Обыкновенные дроби". | 1 | 0 | 0 | 22.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08 |
| 166 | Повторение по теме: "Действия с обыкновенными дробями". | 1 | 0 | 0 | 22.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|----|---|------------|---|
| 167 | Повторение по теме: "Наглядная геометрия. Многоугольники". | 1 | 0 | 0 | 23.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4 |
| 168 | Повторение по теме: "Десятичные дроби". | 1 | 0 | 0 | 23.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8 |
| 169 | Повторение по теме: "Действия с десятичными дробями". | 1 | 0 | 0 | 24.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388 |
| 170 | Повторение по теме: "Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве". | 1 | 0 | 0 | 24.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 10 | 4 | | |

6 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|----------|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Делители натурального числа. | 1 | 0 | 0 | 01.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec |
| 2 | Решение задач по теме: "Делители натурального числа". | 1 | 0 | 0 | 04.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea |
| 3 | Кратные натурального числа. | 1 | 0 | 0 | 05.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e |
| 4 | Решение задач по теме: "Кратные натурального числа". | 1 | 0 | 0 | 06.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580 |
| 5 | Административная (входная) контрольная работа | 1 | 1 | 0 | 07.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a |
| 6 | Признаки делимости на 10. | 1 | 0 | 0 | 08.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de |
| 7 | Признаки делимости на 5. | 1 | 0 | 0 | 11.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48 |
| 8 | Признаки делимости на 2 | 1 | 0 | 0 | 12.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 9 | Решение задач по теме: "Признаки делимости на 10, на 5 и на 2." | 1 | 0 | 0 | 13.09.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 10 | Признаки делимости на 9. | 1 | 0 | 0 | 14.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104 |
| 11 | Признаки делимости на 3. | 1 | 0 | 0 | 15.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| 12 | Решение задач по теме: "Признаки делимости на 9 и на 3". | 1 | 0 | 0 | 18.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e |
| 13 | Составные числа. | 1 | 0 | 0 | 19.09.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 14 | Простые числа. | 1 | 0 | 0 | 20.09.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 15 | Решение задач по теме: "Простые и составные числа". | 1 | 0 | 0 | 21.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274 |
| 16 | Разложение на простые множители. | 1 | 0 | 0 | 22.09.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 17 | Решение задач по теме: "Разложение на простые множители". | 1 | 0 | 0 | 25.09.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 18 | Обобщающее повторение по теме: "Простые и составные множители. Разложение на простые множители" | 1 | 0 | 0 | 26.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e |
| 19 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа" | 1 | 1 | 0 | 27.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8 |
| 20 | Наибольший общий делитель. | 1 | 0 | 0 | 28.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c |
| 21 | Решение задач по теме: "Наибольший общий делитель". | 1 | 0 | 0 | 29.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c |
| 22 | Взаимно простые числа. | 1 | 0 | 0 | 02.10.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 23 | Решение задач по теме: "Взаимно простые числа". | 1 | 0 | 0 | 03.10.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 24 | Наименьшее общее кратное. | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| | | | | | 04.10.2023 | https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 25 | Решение задач по теме: "Наименьшее общее кратное". | 1 | 0 | 0 | 05.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c |
| 26 | Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. | 1 | 0 | 0 | 06.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254 |
| 27 | Решение задач по теме: "Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное". | 1 | 0 | 0 | 09.10.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 28 | Решение текстовых задач по теме: "натуральные числа". | 1 | 0 | 0 | 10.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412 |
| 29 | Решение задач по теме: "Натуральные числа". | 1 | 0 | 0 | 11.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4 |
| 30 | Обобщающие повторение по теме: "Натуральные числа". | 1 | 0 | 0 | 12.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2 |
| 31 | Перпендикулярные прямые | 1 | 0 | 0 | 13.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442 |
| 32 | Решение задач по теме: "Перпендикулярные прямые". | 1 | 0 | 0 | 16.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596 |
| 33 | Параллельные прямые | 1 | 0 | 0 | 17.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4 |
| 34 | Решение задач по теме: "Параллельные прямые". | 1 | 0 | 0 | 18.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32 |
| 35 | Административная контрольная работа за 1 четверть. | 1 | 1 | 0 | 19.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776 |
| 36 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | 0 | 0 | 20.10.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 37 | Решение задач по теме: | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| | "Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке". | | | | 23.10.2023 | https://m.edsoo.ru/f2a24eb0 |
| 38 | Основное свойство дроби. | 1 | 0 | 0 | 24.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc |
| 39 | Решение задач по теме: "Основное свойство дроби". | 1 | 0 | 0 | 25.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670 |
| 40 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | 0 | 0 | 26.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936 |
| 41 | Сокращение дробей. | 1 | 0 | 0 | 27.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |
| 42 | Решение задач по теме: "Сокращение дробей". | 1 | 0 | 0 | 06.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e |
| 43 | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 | 0 | 0 | 07.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 44 | Решение по теме: "Приведение дробей к общему знаменателю" | 1 | 0 | 0 | 08.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac |
| 45 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 0 | 0 | 09.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c |
| 46 | Решение задач по теме: "Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями". | 1 | 0 | 0 | 10.11.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 47 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 13.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 |
| 48 | Решение задач по теме: "Сложение | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| | и вычитание смешанных чисел". | | | | 14.11.2023 | https://m.edsoo.ru/f2a277dc |
| 49 | Умножение дробей. | 1 | 0 | 0 | 15.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 |
| 50 | Решение задач по теме: "Умножение дробей". | 1 | 0 | 0 | 16.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 |
| 51 | Нахождение дроби от числа. | 1 | 0 | 0 | 17.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00 |
| 52 | Решение задач по теме: "Нахождение дроби от числа". | 1 | 0 | 0 | 20.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 |
| 53 | Взаимнообратные числа. | 1 | 0 | 0 | 21.11.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 54 | Решение задач по теме: "Взаимнообратные числа". | 1 | 0 | 0 | 22.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448 |
| 55 | Деление дробей. | 1 | 0 | 0 | 23.11.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 56 | Решение задач по теме: "Деление дробей". | 1 | 0 | 0 | 24.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e |
| 57 | Нахождение числа по его дроби. | 1 | 0 | 0 | 27.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22 |
| 58 | Решение задач по теме: "Нахождение числа по его дроби". | 1 | 0 | 0 | 28.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76 |
| 59 | Контрольная работа по теме "Дроби" | 1 | 1 | 0 | 29.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34 |
| 60 | Отношения. | 1 | 0 | 0 | 30.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc |
| 61 | Решение задач по теме: "Отношения". | 1 | 0 | 0 | 01.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 |
| 62 | Пропорция. | 1 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| | | | | | 04.12.2023 | https://m.edsoo.ru/f2a291e0 |
| 63 | Решение задач по теме: "Пропорция". | 1 | 0 | 0 | 05.12.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 64 | Прямая пропорциональная зависимость. | 1 | 0 | 0 | 06.12.2023 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 65 | Решение задач по теме: "Прямая пропорциональная зависимость". | 1 | 0 | 0 | 07.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 |
| 66 | Обратная пропорциональная зависимость. | 1 | 0 | 0 | 08.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c |
| 67 | Решение задач по теме: "Обратная пропорциональная зависимость". | 1 | 0 | 0 | 11.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546 |
| 68 | Масштаб. | 1 | 0 | 0 | 12.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46 |
| 69 | Решение задач по теме: "Масштаб". | 1 | 0 | 0 | 13.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea |
| 70 | Осевая симметрия. | 1 | 0 | 0 | 14.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a |
| 71 | Построение осевой симметрии. | 1 | 0 | 0 | 15.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc |
| 72 | Центральная симметрия | 1 | 0 | 0 | 18.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428 |
| 73 | Административная контрольная работа за 2 четверть. | 1 | 1 | 0 | 19.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0 |
| 74 | Построение центральной симметрии. | 1 | 0 | 0 | 20.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca |
| 75 | Практическая работа по теме "Осевая симметрия и центральная симметрия". | 1 | 0 | 1 | 21.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| 76 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | 0 | 0 | 22.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274 |
| 77 | Буквенные выражения и числовые подстановки | 1 | 0 | 0 | 08.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972 |
| 78 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 0 | 09.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada |
| 79 | Решение задач по теме: "Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента". | 1 | 0 | 0 | 10.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8 |
| 80 | Формулы | 1 | 0 | 0 | 11.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14 |
| 81 | Решение задач по теме: "Формулы". | 1 | 0 | 0 | 12.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40 |
| 82 | Четырёхугольник, примеры четырёхугольников | 1 | 0 | 0 | 15.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e |
| 83 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | 0 | 0 | 16.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2 |
| 84 | Решение задач по теме: "Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей" | 1 | 0 | 0 | 17.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 85 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | 0 | 0 | 18.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c |
| 86 | Решение задач по теме: "Измерение углов. Виды треугольников" | 1 | 0 | 0 | 19.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| 87 | Периметр многоугольника | 1 | 0 | 0 | 22.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0 |
| 88 | Решение задач по теме: "Периметр многоугольника" | 1 | 0 | 0 | 23.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 89 | Площадь фигуры | 1 | 0 | 0 | 24.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 90 | Решение задач по теме: "Площадь фигуры" | 1 | 0 | 0 | 25.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 91 | Формулы периметра и площади прямоугольника | 1 | 0 | 0 | 26.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 92 | Решение задач по теме: "Формулы периметра и площади прямоугольника" | 1 | 0 | 0 | 29.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 93 | Приближённое измерение площади фигур | 1 | 0 | 0 | 30.01.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 94 | Практическая работа по теме "Площадь круга" | 1 | 0 | 1 | 31.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c |
| 95 | Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости" | 1 | 1 | 0 | 01.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 96 | Понятие положительных и отрицательных чисел. | 1 | 0 | 0 | 02.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a |
| 97 | Координаты на прямой. | 1 | 0 | 0 | 05.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c |
| 98 | Противоположные числа. | 1 | 0 | 0 | 06.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e |
| 99 | Решение задач по теме: "Противоположные числа" | 1 | 0 | 0 | 07.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---|
| 100 | Модуль числа. | 1 | 0 | 0 | 08.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e |
| 101 | Решение задач по теме: "Модуль числа" | 1 | 0 | 0 | 09.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6 |
| 102 | Сравнение чисел. | 1 | 0 | 0 | 12.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 103 | Решение задач по теме: "Сравнение чисел" | 1 | 0 | 0 | 13.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 104 | Изменение величин. | 1 | 0 | 0 | 14.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 105 | Решение задач по теме: "Изменение величин" | 1 | 0 | 0 | 15.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 106 | Обобщающие повторение по теме: "Положительные и отрицательные числа" | 1 | 0 | 0 | 16.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 107 | Сложение чисел с помощью координатной прямой. | 1 | 0 | 0 | 19.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30 |
| 108 | Решение задач по теме: "Сложение чисел с помощью координатной прямой" | 1 | 0 | 0 | 20.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 |
| 109 | Правило сложения отрицательных чисел | 1 | 0 | 0 | 21.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 110 | Сложение отрицательных чисел. | 1 | 0 | 0 | 22.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 111 | Решение задач по теме: "Сложение отрицательных чисел" | 1 | 0 | 0 | 26.02.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 112 | Правило сложения чисел с разными знаками. | 1 | 0 | 0 | 27.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---|
| 113 | Сложение чисел с разными знаками. | 1 | 0 | 0 | 28.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984 |
| 114 | Решение задач по теме: "Сложение чисел с разными знаками" | 1 | 0 | 0 | 29.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0 |
| 115 | Правило вычитания | 1 | 0 | 0 | 01.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee |
| 116 | Вычитание чисел | 1 | 0 | 0 | 04.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc |
| 117 | Решение задач по теме: "Вычитание чисел" | 1 | 0 | 0 | 05.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384 |
| 118 | Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел. | 1 | 0 | 0 | 06.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 |
| 119 | Правило умножения положительных и отрицательных чисел. | 1 | 0 | 0 | 07.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762 |
| 120 | Умножение положительных и отрицательных чисел. | 1 | 0 | 0 | 11.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90 |
| 121 | Решение задач по теме: "Умножение положительных и отрицательных чисел". | 1 | 0 | 0 | 12.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8 |
| 122 | Правило деления положительных и отрицательных чисел. | 1 | 0 | 0 | 13.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10 |
| 123 | Деление положительных и отрицательных чисел. | 1 | 0 | 0 | 14.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248 |
| 124 | Решение задач по теме: "Деление положительных и отрицательных чисел" | 1 | 0 | 0 | 15.03.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| 125 | Рациональные числа. | 1 | 0 | 0 | 18.03.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 126 | Административная контрольная работа за 3 четверть. | 1 | 1 | 0 | 19.03.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 127 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 | 0 | 0 | 20.03.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 128 | Раскрытие скобок. | 1 | 0 | 0 | 21.03.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 129 | Решение задач по теме: "Раскрытие скобок" | 1 | 0 | 0 | 22.03.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 130 | Коэффициент. | 1 | 0 | 0 | 01.04.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 131 | Решение задач по теме: "Коэффициент." | 1 | 0 | 0 | 02.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a |
| 132 | Подобные слагаемые. | 1 | 0 | 0 | 03.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2 |
| 133 | Решение задач по теме: "Подобные слагаемые". | 1 | 0 | 0 | 04.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4 |
| 134 | Решение уравнений. | 1 | 0 | 0 | 05.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 |
| 135 | Решение задач по теме: "Решение уравнений" | 1 | 0 | 0 | 08.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a307 |
| 136 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 | 0 | 0 | 09.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6 |
| 137 | Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината | 1 | 0 | 0 | 10.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8 |
| 138 | Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | 0 | 0 | 11.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---|
| 139 | Практическая работа по теме "Построение диаграмм" | 1 | 0 | 1 | 12.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae |
| 140 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах | 1 | 0 | 0 | 15.04.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 141 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные на диаграммах | 1 | 0 | 0 | 16.04.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 142 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера | 1 | 0 | 0 | 17.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6 |
| 143 | Решение задач по теме: "Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера" | 1 | 0 | 0 | 18.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc |
| 144 | Изображение пространственных фигур | 1 | 0 | 0 | 19.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a |
| 145 | Решение задач по теме: "Изображение пространственных фигур" | 1 | 0 | 0 | 22.04.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 146 | Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса | 1 | 0 | 0 | 23.04.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 147 | Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур" | 1 | 0 | 1 | 24.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e |
| 148 | Понятие объёма; единицы измерения объёма | 1 | 0 | 0 | 25.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---|
| 149 | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма | 1 | 0 | 0 | 26.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e |
| 150 | Решение задач по теме: "Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма" | 1 | 0 | 0 | 29.04.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 151 | Повторение по теме: "НОК и НОД" | 1 | 0 | 0 | 30.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8 |
| 152 | Повторение по теме: "Наглядная геометрия. Прямые на плоскости" | 1 | 0 | 0 | 02.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c |
| 153 | Повторение по теме: "Сложение и вычитание обыкновенных дробей" | 1 | 0 | 0 | 03.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2 |
| 154 | Повторение по теме: "Умножение и деление обыкновенных дробей" | 1 | 0 | 0 | 06.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c |
| 155 | Повторение по теме: "Отношения и пропорция" | 1 | 0 | 0 | 07.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352 |
| 156 | Повторение по теме: "Наглядная геометрия. Симметрия" | 1 | 0 | 0 | 08.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596 |
| 157 | Повторение по теме: "Выражения с буквами" | 1 | 0 | 0 | 10.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780 |
| 158 | Повторение по теме: "Положительные и отрицательные числа" | 1 | 0 | 0 | 13.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6 |
| 159 | Повторение по теме: "Умножение и деление положительных и отрицательных чисел" | 1 | 0 | 0 | 14.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce |
| 160 | Повторение по теме: "Решение уравнений" | 1 | 0 | 0 | 15.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|---|---|------------|---|
| 161 | Повторение по теме: "Представление данных" | 1 | 0 | 0 | 16.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6 |
| 162 | Повторение по теме: "Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве" | 1 | 0 | 0 | 17.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46 |
| 163 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | 0 | 20.05.2024 | Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.1/06 |
| 164 | Повторение по теме: "Площади и объемы фигур" | 1 | 0 | 0 | 21.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8 |
| 165 | Повторение по теме: "Действия с натуральными числами" | 1 | 0 | 0 | 22.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c |
| 166 | Повторение по теме: "Действия с обыкновенными дробями" | 1 | 0 | 0 | 22.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e |
| 167 | Повторение по теме: "Действия с положительными и отрицательными числами" | 1 | 0 | 0 | 23.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478 |
| 168 | Повторение по теме: "Решение задач на составление пропорции" | 1 | 0 | 0 | 23.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e |
| 169 | Повторение по теме: "Решение текстовых задач на движение" | 1 | 0 | 0 | 24.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950 |
| 170 | Повторение по теме: "Решение текстовых задач на работу" | 1 | 0 | 0 | 24.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 8 | 4 | | |

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- 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»

- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Виленкин, Н. Я. Математика. 5 класс : учебник / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд. – М. : Просвещение.

2. Ерина Т. М., Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь : учебное пособие для образовательных учреждений / Т. М. Ерина – М. : Просвещение.

3. Попов, М. А. Математика. 5 класс. Дидактические материалы: учебное пособие для образовательных учреждений / М. А. Попов – М. :

Просвещение

1. Виленкин, Н. Я. Математика. 6 класс : учебник / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд. – М. : Просвещения,

2. Ерина Т. М., Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь : учебное пособие для образовательных учреждений / Т. М. Ерина – М. : Просвещения 3.

Попов, М. А. Математика. 6 класс. Дидактические материалы: учебное пособие для образовательных учреждений / М. А. Попов – М. :

Просвещения

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК

<https://lesson.edu.ru/02.1/06>

Библиотека ЦОК

<https://lesson.edu.ru/02.1/05>