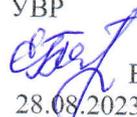


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Ставропольского края
Администрация Степновского муниципального округа
МОУ СОШ № 4 им. П.В. Лобанова, пос. Верхнестепной

РАССМОТРЕНО
руководитель МО ЕМЦ

 Лысенко О.А.
Протокол № 1 от 28.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
УВР

 Братковиченко Е.Г.
28.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
И.о. директора

 Шаповалова Т.А.
Приказ № 170 от 28.08.2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1818866)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

пос. Верхнестепной, 2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объеме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

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

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

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

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

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

На изучение учебного курса «Математика» отводится 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;

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 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	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	5	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	1	
3	Обыкновенные дроби	48	4	
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	1	
5	Десятичные дроби	38	2	
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	1	
7	Повторение и обобщение	10	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Натуральные числа	30	1	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_6.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7		
3	Дроби	32	1	
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		
5	Выражения с буквами	6		
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	
7	Положительные и отрицательные числа	40	1	
8	Представление данных	6		
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
1	Представление числовой информации в таблицах	1		01.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Представление числовой информации в таблицах	1		04.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Цифры и числа	1		05.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Цифры и числа	1		06.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Отрезок и его длина. Ломаная.Многоугольник	1		07.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Отрезок и его длина. Ломаная.Многоугольник	1		08.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Отрезок и его длина. Ломаная.Многоугольник	1		11.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Плоскость, прямая, луч, угол	1		12.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Плоскость, прямая, луч, угол	1		13.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Входная контрольная работа	1	1	14.09.2023	
11	Шкалы и координатная прямая	1		15.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
12	Шкалы и координатная прямая	1		18.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
13	Шкалы и координатная прямая	1		19.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
14	Сравнение натуральных чисел	1		20.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
15	Сравнение натуральных чисел	1		21.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
16	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1		22.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
17	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1		25.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
18	Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и 0. Шкалы»	1	1	26.09.2023	
19	Анализ контрольной работы. Действие сложения. Свойства сложения	1		27.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
20	Действие сложения. Свойства сложения	1		28.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
21	Действие сложения. Свойства сложения	1		29.09.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
22	Действие вычитания. Свойства вычитания	1		02.10.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
23	Действие вычитания. Свойства вычитания	1		03.10.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
24	Действие вычитания. Свойства вычитания	1		04.10.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
25	Контрольная работа № 2 по теме «Действия сложение и вычитание и их свойства»	1	1	05.10.2023	
26	Анализ контрольной работы. Числовые и буквенные выражения	1		06.10.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
27	Числовые и буквенные выражения	1		09.10.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
28	Числовые и буквенные выражения	1		10.10.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
29	Числовые и буквенные выражения	1		11.10.2023	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
30	Уравнения	1		12.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
31	Уравнения	1		13.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
32	Уравнения	1		16.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
33	Контрольная работа № 3 по теме «Числовые и буквенные выражения. Уравнения»	1	1	17.10.2023	
34	Анализ контрольной работы. Действие умножения. Свойства умножения	1		18.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
35	Действие умножения. Свойства умножения	1		19.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
36	Действие умножения. Свойства умножения	1		20.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
37	Действие деления. Свойства деления	1		23.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
38	Действие деления. Свойства деления	1		24.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
39	Действие деления. Свойства деления	1		25.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
40	Действие деления. Свойства деления	1		26.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
41	Деление с остатком	1		27.10.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
42	Деление с остатком	1		07.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
43	Деление с остатком	1		08.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
44	Контрольная работа № 4 по теме "Действия умножение и деление»	1	1	09.11.2023	
45	Анализ контрольной работы. Упрощение выражений	1		10.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
46	Упрощение выражений	1		13.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
47	Упрощение выражений	1		14.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
48	Упрощение выражений	1		15.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
49	Порядок действий в вычислениях	1		16.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
50	Порядок действий в вычислениях	1		17.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
51	Порядок действий в вычислениях	1		20.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
52	Степень с натуральным показателем	1		21.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
53	Степень с натуральным показателем	1		22.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
54	Делители и кратные	1		23.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
55	Делители и кратные	1		24.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
56	Свойства и признаки делимости	1		27.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
57	Свойства и признаки делимости	1		28.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
58	Контрольная работа № 5 по теме «умножение и деление натуральных чисел»	1	1	29.11.2023	
59	Анализ контрольной работы. Формулы	1		30.11.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
60	Формулы	1		01.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
61	Площадь. Формула площади прямоугольника	1		04.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
62	Площадь. Формула площади прямоугольника	1		05.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
63	Единицы измерения площадей	1		06.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
64	Единицы измерения площадей	1		07.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
65	Прямоугольный параллелепипед	1		08.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
66	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		11.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
67	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		12.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
68	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1		13.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
69	Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объёмы»	1	1	14.12.2023	
70	Анализ контрольной работы. Окружность, круг	1		15.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
71	Шар, цилиндр	1		18.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
72	Доли и дроби.	1		19.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
73	Изображение дробей на координатной прямой	1		20.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
74	Изображение дробей на координатной прямой	1		21.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
75	Изображение дробей на координатной прямой	1		22.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
76	Изображение дробей на координатной прямой	1		25.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
77	Сравнение дробей	1		26.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
78	Сравнение дробей	1		27.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
79	Сравнение дробей	1		28.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
80	Правильные и неправильные дроби	1		29.12.2023	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
81	Правильные и неправильные дроби	1		09.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
82	Контрольная работа № 7 по теме «Дроби»	1	1	10.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
83	Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		11.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
84	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		12.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
85	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		15.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
86	Деление натуральных чисел и дроби	1		16.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
87	Деление натуральных чисел и дроби	1		17.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
88	Смешанные числа	1		18.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
89	Смешанные числа	1		19.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
90	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		22.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
91	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		23.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
92	Контрольная работа № 8 по теме «Смешанные числа»	1	1	24.01.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
93	Анализ контрольной работы. Основное свойство дроби	1		25.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
94	Основное свойство дроби	1		26.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
95	Сокращение дробей	1		29.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
96	Сокращение дробей	1		30.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
97	Приведение дробей к общему знаменателю	1		31.01.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
98	Приведение дробей к общему знаменателю	1		01.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
99	Приведение дробей к общему знаменателю	1		02.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
100	Сравнение дробей с разными знаменателями	1		05.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
101	Сравнение дробей с разными знаменателями	1		06.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
102	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		07.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
103	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		08.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
104	Сравнение дробей с разными знаменателями	1		09.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
105	Контрольная работа № 9 по теме «Действия с дробями»	1	1	12.02.2024	
106	Анализ контрольной работы. Умножения дробей	1		13.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
107	Умножения дробей	1		14.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
108	Нахождение части целого	1		15.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
109	Нахождение части целого	1		16.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
110	Нахождение части целого	1		19.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
111	Нахождение части целого	1		20.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
112	Контрольная работа № 10 по теме «Обыкновенные дроби»	1	1	21.02.2024	
113	Анализ контрольной работы. Десятичная запись дробей	1		22.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
114	Десятичная запись дробей	1		26.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
115	Сравнение десятичных дробей	1		27.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
116	Сравнение десятичных дробей	1		28.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
117	Сравнение десятичных дробей	1		29.02.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
118	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		01.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
119	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		04.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
120	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		05.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
121	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		06.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
122	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		07.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
123	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		11.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
124	Округление чисел. Прикидка	1		12.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы		
					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
125	Округление чисел. Прикидка	1		13.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
126	Контрольная работа № 11 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1	14.03.2024	
127	Анализ контрольной работы. Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		15.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
128	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		18.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
129	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		19.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
130	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		20.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
131	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		21.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
132	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		22.03.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
133	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		01.04.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
134	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		02.04.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
135	Деление на десятичную дробь	1		03.04.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
136	Деление на десятичную дробь	1		04.04.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
137	Деление на десятичную дробь	1		05.04.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
138	Деление на десятичную дробь	1		08.04.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
139	Деление на десятичную дробь	1		09.04.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
140	Деление на десятичную дробь	1		10.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
141	Деление на десятичную дробь	1		11.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
142	Контрольная работа № 12 по теме «Деление десятичных дробей и на десятичную дробь»	1	1	12.04.2024	
143	Анализ контрольной работы. Калькулятор	1		15.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
144	Калькулятор	1		16.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
145	Калькулятор	1		17.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
146	Виды углов. Чертежный треугольник	1		18.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
147	Виды углов. Чертежный треугольник	1		19.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
148	Виды углов. Чертежный треугольник	1		22.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
149	Виды углов. Чертежный треугольник	1		23.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
150	Измерение углов. Транспортир	1		24.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
151	Измерение углов. Транспортир	1		25.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
152	Измерение углов. Транспортир	1		26.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
153	Измерение углов. Транспортир	1		29.04.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
154	Контрольная работа № 13 по теме «Углы и их измерение»	1	1	30.04.2024	
155	Анализ контрольной работы. Натуральные числа.	1		02.05.2024	https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
156	Обыкновенные дроби.	1		03.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
157	Десятичные дроби.	1		06.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
158	Десятичные дроби.	1		07.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
159	Преобразование чисел.	1		08.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
160	Преобразование чисел.	1		10.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
161	Применение свойств арифметических действий для рационализации вычислений.	1		13.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
162	Применение свойств арифметических действий для рационализаций вычислений.	1		14.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
163	Итоговая контрольная работа (промежуточная аттестация)	1	1	15.05.2024	
164	Решение задач из реальной жизни.	1		16.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
165	Решение задач на скорость.	1		17.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
166	Решение задач на скорость.	1		20.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
167	Решение задач на покупки.	1		21.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
168	Решение задач на покупки.	1		22.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
169	Решение задач разными способами.	1		23.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
170	Решение задач разными способами. Итоговое занятие.	1		24.05.2024	https://seninvg07.narod.ru/005_matem_vilen_5.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр.работы		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15		

График оценочных процедур 5 класс

№ урока	Вид контроля	Дата
8	Входная контрольная работа	12.09.2023
18	Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и 0. Шкалы»	26.09.2023
25	Контрольная работа № 2 по теме «Действия сложение и вычитание и их свойства»	05.10.2023
33	Контрольная работа № 3 по теме «Числовые и буквенные выражения. Уравнения»	17.10.2023
44	Контрольная работа № 4 по теме "Действия умножение и деление»	09.11.2023
58	Контрольная работа № 5 по теме «умножение и деление натуральных чисел»	29.11.2023
69	Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объемы»	14.12.2023
82	Контрольная работа № 7 по теме «Дроби»	10.01.2024
92	Контрольная работа № 8 по теме «Смешанные числа»	24.01.2024
105	Контрольная работа № 9 по теме «Действия с дробями»	12.02.2024
112	Контрольная работа № 10 по теме «Обыкновенные дроби»	21.02.2024
126	Контрольная работа № 11 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	14.03.2024
142	Контрольная работа № 12 по теме «Деление десятичных дробей и на десятичную дробь»	12.04.2024
154	Контрольная работа № 13 по теме «Углы и их измерение»	30.04.2024
163	Итоговая контрольная работа (промежуточная аттестация)	15.05.2024

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
1	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Входная контрольная работа	1	1	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
12	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
13	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
14	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
15	Округление натуральных чисел	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
16	Округление натуральных чисел	1	0	0	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
17	Округление натуральных чисел	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
21	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
22	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
23	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
24	Делимость суммы и произведения	1	0	0	04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
25	Делимость суммы и произведения	1	0	0	05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
26	Деление с остатком	1	0	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
27	Деление с остатком	1	0	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
28	Решение текстовых задач	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
29	Решение текстовых задач	1	0	0	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
30	Решение текстовых задач	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
31	Решение текстовых задач	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
32	Решение текстовых задач	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
33	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1	0	17.10.2023	
34	Перпендикулярные прямые	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
35	Перпендикулярные прямые	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
36	Параллельные прямые	1	0	0	20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
37	Параллельные прямые	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
38	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
39	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
40	Практическая работа по теме "Прямые на плоскости"	1	0	1	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
42	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
43	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
44	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
45	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
46	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
47	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
48	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
49	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
50	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	0	0	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
52	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	0	0	20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
53	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
54	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
55	Отношение	1	0	0	23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
56	Отношение	1	0	0	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
57	Деление в данном отношении	1	0	0	27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
58	Деление в данном отношении	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
59	Масштаб, пропорция	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
60	Масштаб, пропорция	1	0	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
61	Понятие процента	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
62	Понятие процента	1	0	0	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
63	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
64	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	0	0	06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
65	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	0	0	07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
66	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	0	0	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	0	0	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	0	0	12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
69	Контрольная работа по теме "Отношения и пропорции"	1	1	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
70	Окружность и круг	1	0	0	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
71	Длина окружности	1	0	0	15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
72	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1	0	1	18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
73	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
74	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
75	Построение симметричных фигур	1	0	0	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
76	Построение симметричных фигур	1	0	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
77	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1	0	1	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
78	Симметрия в пространстве	1	0	0	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
79	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
80	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0	28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
81	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
82	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
83	Формулы	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
84	Контрольная работа по теме "Буквенные выражения"	1	1	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
85	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1	0	0	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
86	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
87	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
88	Измерение углов. Виды треугольников	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
89	Измерение углов. Виды треугольников	1	0	0	18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
90	Периметр многоугольника	1	0	0	19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
91	Периметр многоугольника	1	0	0	22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
92	Площадь фигуры	1	0	0	23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
93	Площадь фигуры	1	0	0	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
94	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
95	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
96	Приближённое измерение площади фигур	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
97	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1	0	1	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
98	Контрольная работа по теме "Фигуры на плоскости"	1	1	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
99	Целые числа	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
100	Целые числа	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
101	Целые числа	1	0	0	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
102	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
103	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
104	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
105	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
106	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
107	Числовые промежутки	1	0	0	13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
108	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
109	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
110	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
111	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
112	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
113	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
114	Контрольная работа по теме "Положительные и отрицательные числа. Сравнение рациональных чисел"	1	1	0	22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
115	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
116	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
117	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
118	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
119	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
120	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
121	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
122	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
123	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
124	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
125	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
126	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
129	Рациональные числа	1	0	0	18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
130	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
131	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
132	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
133	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
134	Решение текстовых задач	1	0	0	01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
135	Решение текстовых задач	1	0	0	02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
136	Решение текстовых задач	1	0	0	03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
137	Решение текстовых задач	1	0	0	04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
138	Контрольная работа по теме "Арифметические действия с положительными и отрицательными числами"	1	1	0	05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
139	Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0	08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
140	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1	0	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
141	Столбчатые и круговые диаграммы	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
142	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	0	1	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
143	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
144	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
145	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
146	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
147	Изображение пространственных фигур	1	0	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
148	Изображение пространственных фигур	1	0	0	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
149	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1	0	0	22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
150	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1	0	1	23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
151	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1	0	0	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
152	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	0	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
153	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	0	0	26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	27.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
165	Итоговая контрольная работа (Промежуточная аттестация)	1	1	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
167	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	6		

График оценочных процедур 6 класс

№ урока	Вид контроля	Дата
3	Входная контрольная работа	05.09.2024
33	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	17.10.2023
54	Контрольная работа по теме "Дроби"	22.11.2023
69	Контрольная работа по теме "Отношения и пропорции"	13.12.2023
84	Контрольная работа по теме "Буквенные выражения"	11.01.2024
98	Контрольная работа по теме "Фигуры на плоскости"	31.01.2024
114	Контрольная работа по теме "Положительные и отрицательные числа. Сравнение рациональных чисел"	22.02.2024
138	Контрольная работа по теме "Арифметические действия с положительными и отрицательными числами"	05.04.2024
165	Итоговая контрольная работа (Промежуточная аттестация)	20.05.2024

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Математика: 5-6-е классы: базовый уровень: методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др. - 2-е изд., стер. - Москва: Просвещение, 2023. - 64 с. ISBN 978-5-09-108878-6.
2. Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по математике. 5 класс: пособие для учителя / Л.П. Попова. – 6-е изд. – Москва: ВАКО, 2020. – 448 с. – (В помощь школьному учителю). – ISBN 978-5-408-04587-7.
3. Дидактические материалы по математике к учебнику Н.Я.Виленкина и др. «Математика. 5 класс. В двух частях» М.А. Попов, Москва: Экзамен, 2023. в Б¹ 112 СГ. ISBN 978-5-377-19060-8.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Министерство образования РФ, – <https://edu.gov.ru>
2. Федеральный портал. Российское образование, - <https://www.edu.ru>
3. Российская электронная школа, - <https://resh.edu.ru>
4. Дистанционное образование для школьников и детей в интерактивной форме, - <https://uchi.ru>
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов, - <http://school-collection.edu.ru>
6. Облако знаний – образовательный сервис для учащихся и преподавателей школ, - <https://oblakoz.ru>
7. Современное образование на основе технологий Яндекса. Яндекс Учебник, — <https://education.yandex.ru>
8. Цифровой образовательный ресурс для школ. ЯКласс, - <https://www.yaklass.ru>
9. Медиатека издательства «Посвещение», - <https://media.prosv.ru>
10. Решу ВПР 5 класс, - <https://math5-vpr.sdangia.ru/>
11. Решу ВПР 6 класс, - <https://math6-vpr.sdangia.ru/>
12. Российская электронная школа, - <https://resh.edu.ru/>