

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Ставропольского края
Администрация Красногвардейского муниципального округа
МКОУ СОШ № 4

РАССМОТРЕНО

Заседание ШМО
учителей ФМ цикла



Дяйкина Е.М.

Протокол №1
от «26» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР



Мальцева А.В.

«28» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



Дорохова А.Н.

Приказ №114
от «28» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2751654)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

Составитель:
Учитель математики
Дяйкина Е.М.

с. Новомихайловское, 2024

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 приемов 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 приемы 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 приемами 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.

Находить неизвестный компонент равенства.

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

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	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	3	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	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	4	

6 КЛАСС

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

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№		Тема урока	Количество часов			Дата
п/п	ур		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
		Повторение	4			
1	1	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0	
2	2	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0	
3	3	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0	
4	4	Входная контрольная работа	1	1	0	
		Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43			
5	1	Анализ и коррекция знаний. Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация	1	0	0	
6	2	Ряд натуральных чисел	1	0	0	
7	3	Ряд натуральных чисел	1	0	0	
8	4	Число 0	1	0	0	
9	5	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0	
10	6	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0	
11	7	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	
12	8	Сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения.	1	0	0	
13	9	Округление натуральных чисел	1	0	0	
14	10	Округление натуральных чисел в задачах с практическим содержанием	1	0	0	
15	11	Контрольная работа №1 по теме "Натуральные числа"	1	1	0	
16	12	Анализ и коррекция знаний. Сложение натуральных чисел.	1	0	0	
17	13	Сложение многозначных натуральных чисел, свойство нуля при сложении	1	0	0	
18	14	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	0	
19	15	Вычитание многозначных чисел	1	0	0	
20	16	Умножение натуральных чисел	1	0	0	
21	17	Умножение многозначных натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении.	1	0	0	
22	18	Деление натуральных чисел. Компоненты деления натуральных чисел	1	0	0	
23	19	Деление как действие, обратное умножению	1	0	0	
24	20	Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия.	1	0	0	
25	21	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения.	1	0	0	
26	22	Распределительное свойство умножения	1	0	0	
27	23	Использование букв для обозначения	1	0	0	

		неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.				
28	24	Контрольная работа №2 по теме "Действия с натуральными числами"	1	1	0	
29	25	Анализ и коррекция знаний. Делители и кратные числа.	1	0	0	
30	26	Делители и кратные числа.	1	0	0	
31	27	Разложение числа на множители	1	0	0	
32	28	Разложение числа на множители	1	0	0	
33	29	Деление с остатком	1	0	0	
34	30	Деление с остатком	1	0	0	
35	31	Простые и составные числа	1	0	0	
36	32	Признаки делимости на 2,5,10	1	0	0	
37	33	Признаки делимости на 2,5,10	1	0	0	
38	34	Признаки делимости на 3,9	1	0	0	
39	35	Степень с натуральным показателем.	1	0	0	
40	36	Степень с натуральным показателем	1	0	0	
41	37	Числовые выражения. Порядок действий.	1	0	0	
42	38	Числовые выражения. Порядок действий.	1	0	0	
43	39	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1	0	0	
44	40	Решение текстовых задач на все арифметические действия	1	0	0	
45	41	Решение текстовых задач на движение	1	0	0	
46	42	Решение текстовых задач на покупки	1	0	0	
47	43	Контрольная работа №3 по теме "Делимость натуральных чисел"	1	1	0	
		Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12			
48	1	Анализ и коррекция знаний. Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1	0	0	
49	2	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1	0	0	
50	3	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1	0	0	
51	4	Окружность и круг	1	0	0	
52	5	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1	0	1	
53	6	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	0	0	
54	7	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	0	0	
55	8	Измерение углов	1	0	0	
56	9	Измерение углов	1	0	0	
57	10	Измерение углов. Сравнение углов по градусной величине	1	0	0	
58	11	Измерение углов	1	0	0	
59	12	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	0	1	
		Обыкновенные дроби	48			
60	1	Представление о дроби как способе записи части величины.	1	0	0	

61	2	Обыкновенные дроби.	1	0	0	
62	3	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	
63	4	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	
64	5	Основное свойство дроби	1	0	0	
65	6	Основное свойство дроби	1	0	0	
66	7	Сравнение дробей	1	0	0	
67	8	Сравнение дробей	1	0	0	
68	9	Сложение обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	
69	10	Сложение обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	
70	11	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	
71	12	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	
72	13	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	
73	14	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	
74	15	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	
75	16	Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби.	1	0	0	
76	17	Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби.	1	0	0	
77	18	Сложение смешанных дробей	1	0	0	
78	19	Сложение смешанных дробей	1	0	0	
79	20	Вычитание смешанных дробей	1	0	0	
80	21	Вычитание смешанных дробей	1	0	0	
81	22	Сложение и вычитание смешанных дробей в текстовых задачах	1	0	0	
82	23	Контрольная работа №4 по теме "Сравнение обыкновенных дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей"	1	1	0	
83	24	Анализ и коррекция знаний. Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	
84	25	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	
85	26	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	
86	27	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	
87	28	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	
88	29	Текстовые задачи на умножение обыкновенных дробей	1	0	0	
89	30	Текстовые задачи на умножение обыкновенных дробей	1	0	0	
90	31	Взаимно обратные дроби	1	0	0	
91	32	Деление обыкновенной дроби на	1	0	0	

		натуральное число				
92	33	Деление обыкновенных дробей	1	0	0	
93	34	Деление обыкновенных дробей	1	0	0	
94	35	Деление обыкновенных дробей. Взаимно обратные дроби	1	0	0	
95	36	Деление обыкновенных дробей. Текстовые задачи на деление обыкновенных дробей.	1	0	0	
96	37	Деление обыкновенных дробей. Текстовые задачи на деление обыкновенных дробей.	1	0	0	
97	38	Контрольная работа №5 по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей"	1	1	0	
98	39	Анализ и коррекция знаний. Буквенные выражения. Решение задач на составление буквенных выражений.	1	0	0	
99	40	Формулы. Формулы пути. Задачи на движение, содержащие дроби	1	1	0	
100	41	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	
101	42	Нахождение части от целого	1	0	0	
102	43	Нахождение части от целого	1	0	0	
103	44	Нахождение целого по его части	1	0	0	
104	45	Нахождение целого по его части	1	0	0	
105	46	Упрощение буквенных выражений				
106	47	Упрощение буквенных выражений				
107	48	Контрольная работа №6 по теме "Числовые и буквенные выражения"	1	0	0	
		Наглядная геометрия. Многоугольники	10			
108	1	Анализ и коррекция знаний. Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1	0	0	
109	2	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1	0	0	
110	3	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	0	1	
111	4	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0	
112	5	Треугольник	1	0	0	
113	6	Треугольник	1	0	0	
114	7	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0	
115	8	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0	
116	9	Периметр многоугольника	1	0	0	
117	10	Периметр многоугольника	1	0	0	
		Десятичные дроби	38			

118	1	Десятичная запись дробей	1	0	0	
119	2	Десятичная запись дробей	1	0	0	
120	3	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	
121	4	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	
122	5	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	
123	6	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	
124	7	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	
125	8	Практические и прикладные задачи на сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	
126	9	Контрольная работа №7 по теме "Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей"	1	1	0	
127	10	Анализ и коррекция знаний. Умножение десятичных дробей на 10,100,1000 и т.д.	1	0	0	
128	11	Умножение десятичных дробей на 0,1;0,01;0,001 и т.д.	1	0	0	
129	12	Умножение десятичных дробей	1	0	0	
130	13	Умножение десятичных дробей	1	0	0	
131	14	Умножение десятичных дробей в текстовых задачах	1	0	0	
132	15	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	
133	16	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	
134	17	Деление десятичной дроби на 10,100,1000 и т.д.	1	0	0	
135	18	Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.	1	0	0	
136	19	Деление десятичных дробей	1	0	0	
137	20	Деление десятичных дробей	1	0	0	
138	21	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	
139	22	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	
140	23	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	
141	24	Контрольная работа №8 по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	0	0	
142	25	Анализ и коррекция знаний. Округление десятичных дробей	1	0	0	
143	26	Округление десятичных дробей	1	0	0	
144	27	Округление десятичных дробей	1	0	0	
145	28	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	
146	29	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби	1	1	0	
147	30	Решение практических и прикладных задач с использованием сложения и вычитания десятичных дробей	1	0	0	
148	31	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	

149	32	Умножение десятичных дробей	1	0	0	
150	33	Деление десятичных дробей на натуральное число				
151	34	Деление десятичной дробей на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	
152	35	Деление десятичных дробей	1	0	0	
153	36	Деление десятичных дробей	1	0	0	
154	37	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	
155	38	Контрольная работа №9 по теме "Округление десятичных дробей. Нахождение дроби от числа и числа по его дроби"	1	1	0	
		Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9			
156	1	Анализ и коррекция знаний. Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	
157	2	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	
158	3	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	
159	4	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1	0	0	
160	5	Прямоугольный параллелепипед. куб. Развертки куба и параллелепипеда	1	0	0	
161	6	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1	0	1	
162	7	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	
163	8	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	
164	9	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	
		Повторение и обобщение	6			
165	1	Повторение по теме "Округление натуральных чисел, десятичных дробей"	1	0	0	
166	2	Повторение по теме "Обыкновенные дроби"	1	0	0	
167	3	Итоговая контрольная работа	1	1	0	
168	4	Анализ и коррекция знаний. Повторение по теме "Решение текстовых задач на движение, покупки, работу"	1	0	0	
169	5	Повторение по теме "Сложение и вычитание десятичных дробей"	1	0	0	
170	6	Повторение по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	0	0	

6 КЛАСС

№	Тема урока	Количество часов	Дата
---	------------	------------------	------

п/п	ур				
			Всего	Контрольные работы	Практические работы
		Повторение	7		
1	1	Действия с натуральными числами	1		
2	2	Линии на плоскости	1		
3	3	Обыкновенные дроби	1		
4	4	Многоугольники	1		
5	5	Десятичные дроби	1		
6	6	Тела и фигуры в пространстве	1		
7	7	Входная контрольная работа	1	1	
		Натуральные числа	30		
8	1	Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание многозначных натуральных чисел	1		
9	2	Сложение и вычитание многозначных натуральных чисел	1		
10	3	Умножение и деление многозначных натуральных чисел	1		
11	4	Умножение и деление многозначных натуральных чисел	1		
12	5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1		
13	6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1		
14	7	Числовые выражения.	1		
15	8	Входная контрольная работа	1	1	
16	9	Нахождение значений числовых выражений	1		
17	10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1		
18	11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1		
19	12	Округление натуральных чисел	1		
20	13	Решение задач на округление натуральных чисел с недостатком	1		
21	14	Решение задач на округление натуральных чисел с избытком	1		
22	15	Делители и кратные числа	1		
23	16	Наибольший общий делитель.	1		
24	17	Наибольший общий делитель.	1		

25	18	Наименьшее общее кратное	1			
26	19	Наименьшее общее кратное	1			
27	20	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
28	21	Делимость суммы и произведения	1			
29	22	Делимость суммы и произведения	1			
30	23	Деление с остатком	1			
31	24	Деление с остатком	1			
32	25	Решение текстовых задач	1			
33	26	Решение текстовых задач с натуральными данными	1			
34	27	Решение текстовых задач	1			
35	28	Решение текстовых задач	1			
36	29	Обобщение по теме "Натуральные числа"	1			
37	30	Контрольная работа №1. "Натуральные числа"	1	1		
		Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			
38	1	Анализ контрольной работы. Пересекающиеся прямые	1			
39	2	Перпендикулярные прямые	1			
40	3	Параллельные прямые	1			
41	4	Параллельные прямые	1			
42	5	Расстояние между двумя точками	1			
43	6	Расстояние от точки до прямой	1			
44	7	Длина маршрута на квадратной сетке	1			
		Дроби	32			
45	1	Обыкновенная дробь	1			
46	2	Основное свойство дроби	1			
47	3	Сокращение дробей	1			
48	4	Приведение дробей к новому знаменателю	1			
49	5	Сравнение дробей	1			
50	6	Сравнение дробей	1			
51	7	Сравнение и упорядочивание дробей	1			
52	8	Десятичные дроби и метрическая система мер	1			
53	9	Десятичные дроби и метрическая система мер	1			
54	10	Сложение с обыкновенными и десятичными дробями	1			

55	11	Вычитание с обыкновенными и десятичными дробями	1			
56	12	Умножение с обыкновенными и десятичными дробями	1			
57	13	Деление с обыкновенными и десятичными дробями	1			
58	14	Контрольная работа №2. "Дроби"	1	1		
59	15	Анализ контрольной работы. Отношение	1			
60	16	Деление в данном отношении	1			
61	17	Пропорция	1			
62	18	Основное свойство пропорции	1			
63	19	Прямая и обратная пропорциональность	1			
64	20	Решение текстовых задач на прямую пропорциональность	1			
65	21	Решение текстовых задач на обратную пропорциональность	1			
66	22	Масштаб	1			
67	23	Понятие процента	1			
68	24	Вычисление процента от величины	1			
69	25	Вычисление процента от величины	1			
70	26	Вычисление величины по её проценту	1			
71	27	Вычисление величины по её проценту	1			
72	28	Изменение величины в процентах	1			
73	29	Решение текстовых задач, содержащих проценты	1			
74	30	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			
75	31	Контрольная работа №3. "Отношения и проценты"	1	1		
76	32	Анализ контрольной работы. Отношение длины окружности к её диаметру	1			
		Наглядная геометрия. Симметрия	6			
77	1	Осевая симметрия.	1			
78	2	Центральная симметрия	1			
79	3	Построение симметричных фигур	1			
80	4	Построение симметричных фигур	1			

81	5	Симметрия в пространстве	1			
82	6	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1	
		Выражения с буквами	6			
83	1	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			
84	2	Буквенные выражения и числовые подстановки	1			
85	3	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			
86	4	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			
87	5	Формулы	1			
88	6	Формулы	1			
		Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14			
89	1	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1			
90	2	Прямоугольник, свойства сторон, углов, диагоналей	1			
91	3	Квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			
92	4	Измерение углов.	1			
93	5	Виды треугольников	1			
94	6	Периметр многоугольника	1			
95	7	Периметр многоугольника	1			
96	8	Площадь фигуры	1			
97	9	Площадь фигуры	1			
98	10	Формулы периметра и площади прямоугольника	1			
99	11	Приближённое измерение площади фигур	1			
100	12	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1	
101	13	Обобщение по теме "Буквенные выражения. Фигуры на плоскости"	1			
102	14	Контрольная работа №4. "Буквенные выражения. Фигуры на плоскости"	1	1		
		Положительные и отрицательные числа	40			
103	1	Анализ контрольной работы. Целые числа	1			
104	2	Целые числа на координатной	1			

		прямой				
105	3	Сравнение целых чисел	1			
106	45	Сравнение целых чисел	1			
107	6	Сложение целых чисел	1			
108	78	Сложение целых чисел	1			
109	9	Вычитание целых чисел	1			
110	10	Вычитание целых чисел	1			
111	11	Умножение целых чисел	1			
112	12	Умножение целых чисел	1			
113	13	Деление целых чисел	1			
114	14	Деление целых чисел	1			
115	15	Контрольная работа №5. "Целые числа"	1	1		
116	16	Анализ контрольной работы. Рациональные числа	1			
117	17	Сравнение рациональных чисел	1			
118	18	Модуль числа	1			
119	19	Геометрическая интерпретация модуля	1			
120	20	Сложение рациональных чисел	1			
121	21	Вычитание рациональных чисел	1			
122	22	Сложение и вычитание рациональных чисел	1			
123	23	Сложение и вычитание рациональных чисел	1			
124	24	Умножение рациональных чисел	1			
125	25	Умножение рациональных чисел	1			
126	26	Деление рациональных чисел	1			
127	27	Деление рациональных чисел	1			
128	28	Умножение и деление рациональных чисел	1			
129	29	Умножение и деление рациональных чисел	1			
130	30	Арифметические действия с рациональными числами	1			
131	31	Арифметические действия с рациональными числами	1			
132	32	Действия с рациональными числами	1			
133	33	Действия с рациональными числами	1			
134	34	Нахождение значения буквенного выражения	1			
135	35	Нахождение значения буквенного выражения	1			

136	36	Решение текстовых задач	1			
137	37	Решение текстовых задач	1			
138	38	Решение уравнений в рациональных числах	1			
139	39	Решение уравнений в рациональных числах	1			
140	40	Решение текстовых задач	1			
141	41	Обобщение по теме "Положительные и отрицательные числа"	1			
142	43	Контрольная работа №6. "Рациональные числа"	1	1		
		Представление данных	6			
143	1	Анализ контрольной работы. Прямоугольная система координат на плоскости	1			
144	2	Практическая работа по теме "Координаты точки на плоскости"	1		1	
145	3	Столбчатые диаграммы	1			
146	4	Круговые диаграммы	1			
147	5	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1	
148	6	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			
		Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9			
149	1	Многогранники	1			
150	2	Тела вращения	1			
151	3	Изображение пространственных фигур	1			
152	4	Изображение пространственных фигур	1			
153	5	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1			
154	6	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1			
155	7	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	1			
156	8	Формулы объёма	1			
157	9	Самостоятельная работа по теме "Представление данных. Фигуры в пространстве"	1			
		Повторение, обобщение, систематизация	13			

158	1	Анализ контрольной работы. Повторение по теме "Признаки делимости"	1			
159	2	Повторение по теме "НОД и НОК"	1			
160	3	Повторение по теме "Действия с целыми числами"	1			
161	4	Повторение по теме "Действия с рациональными числами"	1			
162	5	Итоговая контрольная работа	1			
163	6	Анализ контрольной работы. Решение задач на части	1			
164	7	Решение задач на уравнивание	1			
165	8	Решение задач на движение	1			
166	9	Решение задач на движение по реке	1			
167	10	Решение задач на прямую пропорциональность	1			
168	11	Решение задач на обратную пропорциональность	1			
169	12	Повторение по теме "Координаты на плоскости"	1			
170	13	Повторение по теме "Представление данных"	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			170	8	6	

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбург С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика : 5—6-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии М34 учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др.— Москва : Просвещение
- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://lesson.edu.ru>