МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Управление образования администрации Мезенского муниципального округа

Дорогорская средняя школа

«РАССМОТРЕНО» на заседании МО Протокол № 1 « 31 » <u>августа</u> 2023 г.

Руководитель МО

Лочехина О.В.Лочехина

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по УВР

В.А.Мишукова

«31» августа 2023

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор школы

А.В.Башловкина

Приказ № 79 от 31 августа

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3638055)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

с.Дорогорское 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

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

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

При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с

приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

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

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

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

На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе -170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе -170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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 лействия:

- 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

Развитие логических представлений и навыков логического мышления осуществляется на протяжении всех лет обучения в основной школе в рамках всех названных курсов. Предполагается, что выпускник основной школы сможет строить высказывания и отрицания высказываний, распознавать истинные и ложные высказывания, приводить примеры и контрпримеры, овладеет понятиями: определение, аксиома, теорема, доказательство — и научится использовать их при выполнении учебных и внеучебных задач.

Освоение учебного курса «Математика» в 5—6 классах основной школы должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

5 класс

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.

6 класс

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, объёма 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; выражать одни единицы измерения объёма через другие.
- Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА (ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ)

5 КЛАСС

№	Наименование разделов и тем		Количество	часов	Электронные (цифровые)
п/п	программы	Всего	Контрольные	Практические	образовательные ресурсы
			работы	работы	
1	Натуральные числа и нуль.	18	2	1	
	Шкалы.				
2	Сложение и вычитание	15	2	1	
	натуральных чисел				
3	Умножение и деление натуральных	25	2	3	
	чисел				
4	Площади и объёмы	11	1	1	
5	Обыкновенные дроби	43	5	6	
6	Десятичные дроби.	29	2	3	
	Инструменты для вычислений и	12	2	1	
	измерений				
7	Повторение и обобщение	17		2	
ОБ	ЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО	170	16	18	
	ПРОГРАММЕ				

6 КЛАСС

No	Наименование разделов и тем		Количество	часов	Электронные (цифровые)
п/п	программы	Всего	Контрольные	Практические	образовательные ресурсы
			работы	работы	
1	Повторение курса математики	8	1		
	5 класса				
2	Вычисления и измерения	15	1	5	
3	Действия со смешанными числами	58	6	8	
4	Отношения и пропорции	19	2	3	
5	Действия с рациональными	35	3	7	
	числами				
6	Решение уравнений	14	2	2	

7	Координаты на плоскости	11	1	1	
8	Повторение курса математики за 6	10			
	класс				
ОБ	ЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО	170	16	26	
	ПРОГРАММЕ				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

No	Тема урока.		дата		Практичес	Виды и
Π/Π		0	По	Факти	кая часть	формы
		Кол-во часов	плану	чески		контроля
		Ко ча				
	гверть					
§ 1.]	Натуральные числа и нуль. Шкалы (18 ч	1)				
1.	Представление числовой информации	1				Устный
	в таблицах					опрос
2.	Представление числовой информации	1				Устный
	в таблицах					опрос
3.	Цифры и числа	1				Устный
						опрос
4.	Цифры и числа	1				Устный
						опрос
5.	Отрезок и его длина. Ломаная.	1				Устный
	Многоугольник					опрос
6.	Отрезок и его длина. Ломаная.	1				Устный
	Многоугольник					опрос
7.	Отрезок и его длина. Ломаная.	1				Устный
	Многоугольник					опрос
8.	Входная контрольная работа	1			Контрольн	Текущий,
					ая работа	тематическ
						ий.
9.	Плоскость, прямая, луч, угол	1				Устный
						опрос
10.	Плоскость, прямая, луч, угол	1				Устный
						опрос
11.	Шкалы и координатная прямая	1				Устный
						опрос
12.	Шкалы и координатная прямая	1				Устный
						опрос
13.	Шкалы и координатная прямая	1				Устный
4.4						опрос
14.	Сравнение натуральных чисел	1				Устный
						опрос
15.	Сравнение натуральных чисел	1				Устный
1.					,	опрос
16.	Представление числовой информации в	1			c/p	Письменны
1.7	столбчатых диаграммах	1				й контроль
17.	Представление числовой информации в	1				Устный
1.0	столбчатых диаграммах	1			,	опрос
18.	Контрольная работа № 1 Темы 1–7	1			к/р	Письменны
8 2.		 сел (15	ч)			й контроль
19.	Анализ контрольной работы	1	,			Устный
-/•	Действие сложения. Свойства сложения	-				опрос
20.	Действие сложения. Свойства сложения	1			Контрольн	Текущий,
_0.	Controlled Controlled Controlled Controlled	1			ая работа	тематическ
					m paccia	ий.

21	Пойотруко отогото Стой	1		Varres
21.	Действие сложения. Свойства сложения	1		Устный опрос
22.	Действие вычитания. Свойства	1		опрос Устный
22.	вычитания			опрос
23.	Действие вычитания. Свойства	1		Устный
25.	вычитания			опрос
24.	Действие вычитания. Свойства	1		Письменны
27.	вычитания			й контроль
25.	Контрольная работа № 2 Темы 8–9	1		Устный
25.	Roumposionus puooma 11-2 Tesnot 0			опрос
26.	Анализ контрольной работы	1		Устный
20.	Числовые и буквенные выражения			опрос
27.	Числовые и буквенные выражения	1	c/p	Текущий,
- 7 .	menerale in cykpennisie suspanennisi		•, P	поурочный
28.	Числовые и буквенные выражения	1		Устный
	and the second s			опрос
29.	Числовые и буквенные выражения	1		Устный
				опрос
30.	Уравнения	1		Устный
	T management			опрос
31.	Уравнения	1		Письменны
	T management			й контро
32.	Уравнения	1		Устный
				опрос
33.	Контрольная работа № 3 Темы 10–11	1	Контрольн	Текущий,
			ая работа	тематическ
			1	ий.
§ 3.	Умножение и деление натуральных чисе	л (25 ч)		
34.	Анализ контрольной работы	1		Устный
	Действие умножения. Свойства			опрос
	умножения			
35.	Действие умножения. Свойства			Устный
	умножения			опрос
36.	Действие умножения. Свойства	1		Устный
	умножения			опрос
37.	Действие деления. Свойства деления		c/p	Текущий,
				поурочный
38.	Действие деления. Свойства деления			Устный
				опрос
39.	Действие деления. Свойства деления			Письменны
1.0	T V 2 V			й контроль
40.	Действие деления. Свойства деления	1		Устный
-				опрос
	стверть	1		3 7 0
41.	Деление с остатком			Устный
42	т	1		опрос
42.	Деление с остатком			Устный
42	т	1		опрос
43.	Деление с остатком			Устный
4.4		1	TC	опрос
44.	Контрольная работа № 4 Темы 12 – 14		Контрольн	Текущий,
77.			ая работа	тематическ

			1	1
4 =				ий.
45.	Анализ контрольной работы			Устный
	Упрощение выражений			опрос
46.	Упрощение выражений			Письменны
				й контроль
47.	Упрощение выражений			Устный
				опрос
48.	Упрощение выражений			Устный
				опрос
49.	Порядок действий в вычислениях		Практическ	Текущий,
			ая работа	поурочный
50.	Порядок действий в вычислениях			Устный
				опрос
51.	Порядок действий в вычислениях			Устный
				опрос
52.	Степень с натуральным показателем			Устный
				опрос
53.	Степень с натуральным показателем	1		Устный
				опрос
54.	Делители и кратные	1	Практическ	Текущий,
	_		ая работа	поурочный
55.	Делители и кратные	1		Текущий,
	-			тематическ
				ий.
56.	Свойства и признаки делимости	1		Устный
	-			опрос
57.	Свойства и признаки делимости	1		Устный
	•			опрос
58.	Контрольная работа № 5 Темы 15–19	1	Контрольн	Письменны
			ая работа	й контроль
§ 4.]	Площади и объёмы (11 ч.)			
59.	Анализ контрольной работы	1		Устный
	Формулы			опрос
60.	Формулы	1		Устный
				опрос
61.	Площадь. Формула площади	1		Письменны
	прямоугольника			й контроль
62.	Площадь. Формула площади	1		Устный
	прямоугольника			опрос
63.	Единицы измерения площадей	1		Устный
				опрос
64.	Единицы измерения площадей	1	c/p	Текущий,
				поурочный
65.	Прямоугольный параллелепипед	1		Устный
	_			опрос
66.	Объёмы. Объём прямоугольного	1		Устный
	параллелепипеда			опрос
67.	Объёмы. Объём прямоугольного	1		Устный
	параллелепипеда			опрос
68.	Объёмы. Объём прямоугольного	1		Письменны
	параллелепипеда			й контроль
69.	Контрольная работа № 6 Темы 20–24	1	Контрольн	Текущий,
	I		ая работа	тематическ

				ий.
Гла	ва 2. Дробные числа			
§ 5.	Обыкновенные дроби (43 ч)			
70.	Анализ контрольной работы	1		Устный
	Окружность, круг			опрос
71.	Шар, цилиндр	1		
72.	Доли и дроби.	1		Устный
				опрос
73.	Изображение дробей на координатной	1		Устный
	прямой			опрос
74.	Административная контрольная работа	1	тест	Итоговый
75.	Изображение дробей на координатной	1	c/p	Текущий,
	прямой		•	поурочный
76.	Изображение дробей на координатной	1		Письменны
	прямой			й контроль
77.	Сравнение дробей	1		Устный
				опрос
Шч	ієтверть	•		
78.	Сравнение дробей	1		Устный
				опрос
79.	Сравнение дробей	1	c/p	Текущий,
			•	поурочный
80.	Правильные и неправильные дроби	1		Устный
				опрос
81.	Правильные и неправильные дроби	1		Устный
				опрос
82.	Контрольная работа № 7 Темы 25–28	1	Контрольн	Текущий,
			ая работа	тематическ
			1	ий
83.	Анализ контрольной работы	1		
	Сложение и вычитание дробей с			
	одинаковыми знаменателями			
84.	Сложение и вычитание дробей с	1		Устный
	одинаковыми знаменателями			опрос
85.	Сложение и вычитание дробей с	1		Устный
	одинаковыми знаменателями			опрос
86.	Деление натуральных чисел и дроби	1		Письменны
				й контроль
87.	Деление натуральных чисел и дроби	1		Устный
				опрос
88.	Смешанные числа	1		Устный
				опрос
89.	Смешанные числа	1	c/p	Текущий,
				поурочный
90.	Сложение и вычитание смешанных	1		Устный
	чисел			опрос
91.	Сложение и вычитаниесмешанных	1		Устный
	чисел			опрос
92.	Контрольная работа № 8 Темы 29 – 32	1	Контрольн	Текущий,
			ая работа	тематическ
			•	ий
93.	Анализ контрольной работы	1		Устный

	Основное свойство дроби			опрос
94.	Основное свойство дроби	1	c/p	Текущий,
<i>,</i>	обповное свенетво дресн		o P	поурочный
95.	Сокращение дробей	1		Устный
)3.	Сокращение дросси			опрос
96.	Сокращение дробей	1		Устный
70.	Сокращение дробен			опрос
97.	Приведение дробей к общему	1		Письменны
)1.	знаменателю			й контроль
98.	Приведение дробей к общему	1		Устный
70.	знаменателю			опрос
99.	Приведение дробей к общему	1	c/p	Текущий,
)).	знаменателю		C/P	поурочный
100.	Сравнение дробей с разными	1		Устный
100.	знаменателями			опрос
101.	Сравнение дробей с разными	1		Устный У
101.	знаменателями			опрос
102.	Сложение и вычитание дробей с	1		Устный
102.	разными			опрос
	знаменателями			<u>F</u>
103.	Сложение и вычитание дробей с	1		
	разными			
	знаменателями			
104.	Сравнение дробей с разными	1		Устный
	знаменателями			опрос
105.	Контрольная работа № 9 Темы 33 – 36	1	Контрольн	Текущий,
			ая работа	тематическ
				ий
106.	Анализ контрольной работы	1		Письменны
	Умножения дробей			й контроль
107.	Умножения дробей	1		Устный
				опрос
108.	Нахождение части целого	1		Устный
				опрос
109.	Нахождение части целого	1	Практическ	Текущий,
			ая работа	поурочный
110.	Нахождение части целого	1		Устный
				опрос
111.	Нахождение части целого	1		Устный
				опрос
112.	Контрольная работа № 10 Темы 37 – 40	1	Контрольн	Текущий,
			ая работа	тематическ
0.5	7 (22)			ий
	Цесятичные дроби. (29 ч.)		T	**
113.	Анализ контрольной работы	1		Устный
111	Десятичная запись дробей	1		опрос
114.	Десятичная запись дробей	1		Устный
115		1		опрос
115.	Сравнение десятичных дробей	1		Устный
116	<u> </u>	1		опрос
116.	Сравнение десятичных дробей	1		Письменны
117	Chaptround Hagginson we was 5 - 5	1		й контроль Устный
117.	Сравнение десятичных дробей	1		устный

				07740.0.0
110	C=	1		опрос
118.	Сложение и вычитание десятичных	1		Устный
	дробей		,	опрос
119.	Сложение и вычитание десятичных		c/p	Текущий,
	дробей			поурочный
120.	Сложение и вычитание десятичных			Устный
	дробей			опрос
121.	Сложение и вычитание десятичных			Устный
	дробей			опрос
122.	Сложение и вычитание десятичных	1		Письменны
	дробей			й контроль
123.	Округление чисел. Прикидка	1		Устный
				опрос
124.	Округление чисел. Прикидка	1		Устный
				опрос
125.	Контрольная работа № 11 Темы 41 –	1	Контрольн	Текущий,
	44		ая работа	тематическ
				ий
126.	Анализ контрольной работы	1		Устный
	Умножение десятичной дроби на			опрос
	натуральное число			1
127.	Умножение десятичной дроби на	1		Устный
	натуральное число			опрос
VI ч	етверть			F
128.	Умножение десятичной дроби на	1		Устный
1201	натуральное число			опрос
129.	Деление десятичной дроби на	1		Устный
12).	натуральное число			опрос
130.	Деление десятичной дроби на	1		Устный
150.	натуральное число			опрос
131.	Деление десятичной дроби на	1		опрос
131.	натуральное число			
132.	Деление десятичной дроби на	1		Устный
132.	натуральное число			опрос
133.	Деление десятичной дроби на	1		Письменны
155.	натуральное число			й контроль
134.	Деление на десятичную дробь	1		Устный
134.	деление на десятичную дроов			
125	Подомую но пообтичний побу	1		опрос Устный
135.	Деление на десятичную дробь			
126	Пономно на населиния честь	1	0/2	опрос
136.	Деление на десятичную дробь		c/p	Текущий,
127	Поможно на постините на б-	1		поурочный
137.	Деление на десятичную дробь	1		Устный
120	П	1		опрос
138.	Деление на десятичную дробь	1		Устный
100	П	1		опрос
139.	Деление на десятичную дробь	1		Письменны
4				й контроль
140.	Деление на десятичную дробь		c/p	Текущий,
			1	поурочный
141.	Контрольная работа № 12 Темы 45 – 48		Контрольн	Текущий,
			ая работа	тематическ
				ий

142 Анализ контрольной работы калькулятор 1	§ 7. I	Инструменты для вычислений и измерен	ний (12ч)		
143. Калькулятор 1 тест Устный опрос опрос 144. Итоговая промежуточная аттестация 1 тест Итоговый 145. Калькулятор 1 С/р Текуций, поурочный 146. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 147. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 148. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 150. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 151. Измерение углов. Транспортир 1 Контроль Текуший. 152. Измерение углов. Транспортир 1 Контроль Текуший. 153. Контрольной работы 1 Контроль Текуший. 154. Анапиз контрольной работы 1 Устный опрос	142.	Анализ контрольной работы	1		Письменны
143. Калькулятор 1 Устный опрос опрос 144. Итоговая промежуточная аттестация 1 тест Итоговый 145. Калькулятор 1 с'р Текущий, поурочный 146. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 147. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 148. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Транспортир 1 Устный опрос 150. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 151. Измерение углов. Транспортир 1 Контрольн тематичек 152. Измерение (Углов. Транспортир 1 Контроль тематичек 153. Контрольной работы 1 Контроль тематичек 154. Анализ контрольной работы 1 Устный опрос 155. Десятичные доби. 1		Калькулятор			й контроль
144. Ипоговая промежутючная аттестация 1 тест Итоговый 145. Калькулятор	143.		1		
144. Итоговая промежутючная аттестиий. Нестийноговая промежуточная аттестийноговай. Итоговый 145. Калькулятор 1 с/р Текупций, поурочный 146. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 147. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 148. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Транспортир 1 Устный опрос 150. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 151. Измерение углов. Транспортир 1 Контрольн Текупий, ак работа 152. Измерение углов. Транспортир 1 Контрольн Текупий, ак работа 153. Контрольной работы 1 Контрольн Текупий, ак работа 154. Анали контрольной работы 1 Устный опрос 155. Обыкновенные дроби. 1 Инсьменыы й контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос					
145. Калькулятор	144	Итоговая промежуточная аттестаня	1	тест	-
146. Виды углов. Чертёжный треугольник 1	1	ттосови промежуто так интестив		1001	THOTOBBIN
146. Виды углов. Чертёжный треугольник 1	145	Капькупатор	1	c/n	Текулпий
146. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 147. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 148. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 150. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 151. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 152. Измерение углов. Транспортир 1 Письменны й контроль 153. Контрольная работа № 13 Темы 49 – 51 1 Контроль 154. Апализ контрольной работы 1 Контроль Текущий, тематическ ий 155. Обыкповенные числа. 1 Устный опрос Письменны й контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос Письменны й контроль 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос Устный опрос 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Реше	1 13.	Талькулитор		C' P	
147. Виды углов. Чертёжный треугольник 1	1/16	Винг углав Чертёжнгй треуган ник	1		
147. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 148. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос 150. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 151. Измерение углов. Транспортир 1 Письменны й контроль 152. Измерение углов. Транспортир 1 Контрольн ая работа Текупцій, тематическ ий 153. Контрольная работа № 13 Темы 49 – 51 1 Контрольн ая работа Текупцій, тематическ ий Новторение (17ч.) 154. Анализ контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос 155. Обыкповенные дроби. 1 Письменны й контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 162. Решение	170.	виды углов. Тертежный греугольник			
148. Виды углов. Чертёжный треугольник 1	1/17	Вили углав Чертёжний тремалиник	1		-
148. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устый опрос 149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устый опрос 150. Измерение углов. Транспортир 1 Устый опрос 151. Измерение углов. Транспортир 1 Устый опрос 152. Измерение углов. Транспортир 1 Контроль и контроль 153. Контрольная работа № 13 Темы 49 – 51 1 Контроль тематическ ий 154. Апализ контрольной работы 1 Устый опрос 155. Обыкновенные дроби. 1 Устый опрос 156. Десятичные дроби. 1 Устый опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устый опрос 158. Преобразование чисел. 1 Письменны й контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Истный опрос 163. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость.	177.	виды углов. Тертежный греугольник			
149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 150. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 151. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 152. Измерение углов. Транспортир 1 Письменны й контроль 153. Контрольная работав № 13 Темы 49 − 51 1 Контрольн техущий, технатическ ий 154. Анализ контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос 155. Обыкновенные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чисел. 1 Искъменны й контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 </td <td>1/18</td> <td>Вили углав Чертёжний тремалиник</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td>	1/18	Вили углав Чертёжний тремалиник	1		-
149. Виды углов. Чертёжный треугольник 1 Устный опрос опрос 151. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос опрос 152. Измерение углов. Транспортир 1 Письменыы й контроль 153. Контрольная работа № 13 Темы 49 − 51 1 Контрольн Текущий, тематическ ий 154. Анализ контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос опр	170.	Биды углов. тертежный треугольник			
150. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос опрос 151. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 152. Измерение углов. Транспортир 1 Письменны й контроль 153. Контрольная работа № 13 Темы 49 – 51 1 Контрольн Текущий, тематическ ий Новторсние (17ч.) 154. Анализ контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос 155. Обыкновенные дроби. 1 Искменный к контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чиссл. 1 Письменный к контроль 159. Преобразование чиссл. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменный к контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 165.	1/10	Вингулнов Исптаний траугон ник	1		onpoc
151. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос опрос опрос 152. Измерение углов. Транспортир 1 Письменны й контроль тематическ ий контроль тематическ ий 153. Контрольная работая № 13 Темы 49 – 51 1 Контрольн тематическ ий 153. Контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос 155. Обыкновенные дроби. 1 Изстный контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Искменны й контроль 158. Преобразование чисел. 1 Письменны й контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменны й контроль опрос 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	_				Vorm
151. Измерение углов. Транспортир 1 Устный опрос 152. Измерение углов. Транспортир 1 Письменны й контрольн и контрольн ая работа Письменны й контрольн ая работа 153. Контрольная работа № 13 Темы 49 – 51 1 Контрольн ая работа Текущий, тематическ ий Новторение (17ч.) 154. Апализ контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос 155. Обыкновенные дроби. 1 Письменны й контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чиссл. 1 Устный опрос 159. Преобразование чиссл. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменны й контроль 163. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1	130.	измерение углов. Транспортир			
152. Измерение углов. Транспортир 1	151	Измаранна уппар Траучана	1		
152. Измерение углов. Транспортир 1 Письменный к контроль 153. Контрольная работа № 13 Темы 49 – 51 1 Контрольная работа Текущий, тематическ ий Повторение (17ч.) 154. Анализ контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос 155. Обыкновенные дроби. 1 Письменный к контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменный к контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменный к контроль 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	131.	измерение углов. Транспортир			
153. Контрольная работа № 13 Темы 49 – 51 Текущий, тематическ ий № 154. Анализ контрольной работы 1 Устный опрос № 155. Обыкновенные дроби.	150	Harris Tarres Tarres	1		-
153. Контрольная работа № 13 Темы 49 − 51 1 Контрольн ая работа Текущий, тематическ ий Новторение (17ч.) 154. Анализ контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос 155. Обыкновенные дроби. 1 Письменны й контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чисел. 1 Письменны й контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменны й контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	152.	измерение углов. Транспортир			
Товторение (17ч.) 154. Анализ контрольной работы 1	152	TC	1	T.C.	
Манторение (17ч.) 154. Анализ контрольной работы 1	153.	Контрольная раоота № 13 1емы 49 – 31		_	
Повторение (17ч.) 154. Анализ контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос Письменный й контроль й контроль 155. Обыкновенные дроби. 1 Письменный й контроль й контроль й контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чисел. 1 Письменны й контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменны й контроль 163. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос				ая работа	
154. Анализ контрольной работы Натуральные числа. 1 Устный опрос 155. Обыкновенные дроби. 1 Письменны й контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чисел. 1 Письменны й контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменны й контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос		4.5			ИИ
Натуральные числа. 1					1
155. Обыкновенные дроби. 1 Письменный й контроль 156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чисел. 1 Письменный й контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменный й контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	154.				
156. Десятичные дроби.		V 1			_
156. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чисел. 1 Письменный контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменный контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	155.	Обыкновенные дроби.			
157. Десятичные дроби. 1					
157. Десятичные дроби. 1 Устный опрос 158. Преобразование чисел. 1 Письменны й контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменны й контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	156.	Десятичные дроби.			Устный
1					-
158. Преобразование чисел. 1 Письменный к контроль 159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменный контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	157.	Десятичные дроби.	1		Устный
159. Преобразование чисел. 1					-
159. Преобразование чисел. 1 Устный опрос 160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменны й контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	158.	Преобразование чисел.	1		Письменны
160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1					-
160. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменны й контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	159.	Преобразование чисел.	1		Устный
действий для рационолизации вычислений. 161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 162. Решение задач из реальной жизни. 163. Решение задач из реальной жизни. 1					
Вычислений. 1	160.	1 1 1	1		
161. Применение свойств арифметических действий для рационолизации вычислений. 1 Устный опрос прос прос прос прос прос прос про		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *			опрос
действий для рационолизации вычислений. 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменный контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость.					
вычислений. 1 Письменны й контроль 162. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	161.		1		Устный
162. Решение задач из реальной жизни. 1 Письменны й контроль 163. Решение задач из реальной жизни. 1 Устный опрос 164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос		*			опрос
163. Решение задач из реальной жизни. 1					
163. Решение задач из реальной жизни. 1	162.	Решение задач из реальной жизни.	1		Письменны
164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос					
164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	163.	Решение задач из реальной жизни.	1		Устный <u> </u>
164. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос 165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос					опрос
165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос	164.	Решение задач на скорость.	1		
165. Решение задач на скорость. 1 Устный опрос		-			опрос
опрос	165.	Решение задач на скорость.	1		
		•			опрос
,,	166.	Решение задач на покупки.	1		Устный

				опрос		
167.	Решение задач на покупки.	1		Устный		
				опрос		
168.	Решение задач разными способами.	1		Устный		
				опрос		
169.	Решение задач разными способами.	1		Устный		
				опрос		
170.	Итоговое занятие.	1		Устный		
				опрос		
Итог	Итого 170					

6 КЛАСС

Тема урока.	Кол-	дата		Практи	Виды и
	во	По	Факти	ческая	формы
	часов	плану	чески	часть	контроля
верть					
горение курса математики 5 класса (8 ч)					
Арифметические действия с многознач-	1				Устный
ными натуральными числами.					опрос
Свойства арифметических действий.	1				Устный
					опрос
Округление натуральных чисел.	1				Устный
					опрос
Делители и кратные числа.	1				Устный
_ ' ' ' *					опрос
Формулы периметра и площади	1				Устный
					опрос
параллелепипеда и куба.					
Обыкновенная дробь	1				Устный
					опрос
Наглядные представления о фигурах на	1				Устный
плоскости					опрос
Входная контрольная работа	1			к/р	Письменны
					й контроль
ва 1. Смешанные числа	•			•	1
вычисления и измерения (15 ч)					
	1				Устный
					опрос
Среднее арифметическое	1				Устный
					опрос
Среднее арифметическое	1			c/p	Письменный
				1	контроль
Проценты	1				Устный
					опрос
Проценты	1				Устный
•					опрос
Проценты	1			c/p	 Письменный
1 ,				Г	контроль
Представление числовой информации в	1				Устный
r	1 -				
круговых диаграммах			l l		опрос
3	верть торение курса математики 5 класса (8 ч) Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Свойства арифметических действий. Округление натуральных чисел. Делимость суммы и произведения. Формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба. Обыкновенная дробь Наглядные представления о фигурах на плоскости Входная контрольная работа ычисления и измерения (15 ч) Среднее арифметическое Среднее арифметическое Проценты Проценты	верть торение курса математики 5 класса (8 ч) Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Свойства арифметических действий. Округление натуральных чисел. Делители и кратные числа. Делимость суммы и произведения. Формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба. Обыкновенная дробь Наглядные представления о фигурах на плоскости Входная контрольная работа 1 Среднее арифметическое Среднее арифметическое Проценты Проценты Проценты Проценты Проценты	верть торение курса математики 5 класса (8 ч) Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Свойства арифметических действий. Округление натуральных чисел. Делители и кратные числа. Делимость суммы и произведения. Формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба. Обыкновенная дробь Наглядные представления о фигурах на плоскости Входная контрольная работа 1 Среднее арифметическое Среднее арифметическое Проценты Процен	верть горение курса математики 5 класса (8 ч) Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Свойства арифметических действий. Округление натуральных чисел. Делители и кратные числа. Делимость суммы и произведения. Формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба. Обыкновенная дробь Наглядные представления о фигурах на плоскости Входная контрольная работа за 1. Смещанные числа Бучисления и измерения (15 ч) Среднее арифметическое Проценты Проценты Проценты Проценты Проценты Проценты Проценты	верть горение курса математики 5 класса (8 ч) Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Свойства арифметических действий. По кругление натуральных чисел. Делители и кратные числа. Делимость суммы и произведения. Формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба. Обыкновенная дробь Наглядные представления о фигурах на плоскости Входная контрольная работа 1

	круговых диаграммах		ческая	опрос
	круговых диаграммах		работа	onpoc
17.	Представление числовой информации в	1	Практи	Устный
1/.	круговых диаграммах		ческая	опрос
	круговых днаграммах		работа	onpoe
18.	Виды треугольников	1	passia	Устный
10.	21,421 Ipoji onzimice			опрос
19.	Виды треугольников	1	Практи	Устный
			ческая	опрос
			работа	
20.	Виды треугольников	1		Устный
				опрос
21.	Понятие множества	1		Устный
				опрос
22.	Понятие множества	1		Устный
				опрос
23.	Контрольная работа № 1. Темы 1–5	1	к/р	Письменный
				контроль
	Цействия со смешанными числами (57 ч)			1
24.	Анализ контрольной работы	1		Устный
	Разложение числа на простые множители			опрос
25.	Разложение числа на простые множители	1		Устный
				опрос
26.	Взаимно простые числа	1		Устный
25	TT	4		опрос
27.	Наибольший общий делитель.	1		Устный
20		1		опрос
28.	Наибольший общий делитель.	1	c/p	Письменны
29.	Цаумахи was обущее местисе мету л ени и и	1		й контроль Устный
29.	Наименьшее общее кратное натуральных	1		
30.	чисел Наименьшее общее кратное натуральных	1		опрос Устный
50.	чисел			опрос
31.	Наименьшее общее кратное натуральных	1		Устный
31.	чисел			опрос
32.	Наименьшее общее кратное натуральных	1		Устный
	чисел			опрос
33.	Контрольная работа № 2 Темы 6–8	1	к/р	Письменны
				й контроль
34.	Анализ контрольной работы	1		Устный
	Приведение дробей к наименьшему			опрос
	общему			
	знаменателю			
35.	Приведение дробей к наименьшему	1		Устный
	общему			опрос
_	знаменателю			1
36.	Приведение дробей к наименьшему	1		Устный
	общему			опрос
	знаменателю			<u> </u>
37.	Приведение дробей к наименьшему	1	c/p	Письменны
	общему			й контроль
20	знаменателю	1		X7 0
38.	Сравнение, сложение и вычитание	1		Устный

	обыкновенных дробей			опрос
39.	Сравнение, сложение и вычитание	1		Устный
37.	обыкновенных дробей			
II ue	гверть			опрос
40.	Сравнение, сложение и вычитание	1		Устный
τυ.	обыкновенных дробей			опрос
41.	Сравнение, сложение и вычитание	1		Устный
41.	обыкновенных дробей			опрос
42.	•	1	a/n	Письменны
42.	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей		c/p	
43.	*	1		й контроль Устный
43.	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей			
44.		1	xa/sa	опрос
44.	Контрольная работа № 3 Темы 9–10		к/р	Письменны
15	1	1		й контроль
45.	Анализ контрольной работы.			Устный
	Действие сложения и вычитания			опрос
1.0	смешанных чисел	1		
46.	Действие сложения и вычитания	1		Устный
47	смешанных чисел	1		опрос
47.	Действие сложения и вычитания	1		Устный
40	смешанных чисел	1		опрос
48.	Действие сложения и вычитания	1		Устный
40	смешанных чисел	1		опрос
49.	Действие сложения и вычитания	1		Устный
~ 0	смешанных чисел		,	опрос
50.	Действие сложения и вычитания	1	c/p	Письменны
7 1	смешанных чисел	1		й контроль
51.	Действие сложения и вычитания	1		Устный
	смешанных чисел			опрос
52.	Итоговый урок по материалу	1		Устный
<i>5</i> 2	70 C N. (T. 11.10	1	,	опрос
53.	Контрольная работа № 4 Темы 11–12	1	к/р	Письменны
~ A		1		й контроль
54.	Анализ контрольной работы.	1		Устный
~ ~	Действие умножения смешанных чисел	1		опрос
55.	Действие умножения смешанных чисел	1		Устный
	T V			опрос
56.	Действие умножения смешанных чисел	1		Устный
	T V			опрос
57.	Действие умножения смешанных чисел	1	c/p	Письменны
~ 0	111			й контроль
58.	Нахождение дроби от числа	1		Устный
5 0		1		опрос
59.	Нахождение дроби от числа	1		Устный
<i>c</i> 0		1		опрос
60.	Нахождение дроби от числа	1		Устный
<i>C</i> 1		1	,	опрос
61.	Нахождение дроби от числа	1	c/p	Письменны
		4		й контроль
62.	Применение распределительного	1		Устный
	свойства умножения			опрос
63.	Применение распределительного	1		Устный
	свойства умножения			опрос

64.	Применение распределительного	1		Устный
65.	свойства умножения Применение распределительного	1	c	опрос с/р Письменны
	свойства умножения			й контроль
66.	Применение распределительного	1		Устный
	свойства умножения			опрос
67.	Контрольная работа № 5 Темы 13–15	1	K	с/р Письменны
				й контроль
68.	Анализ контрольной работы.	1		Устный
	Действие деления смешанных чисел			опрос
69.	Действие деления смешанных чисел	1		Устный
				опрос
70.	Действие деления смешанных чисел	1		Устный
				опрос
71.	Действие деления смешанных чисел	1		Устный
				опрос
72.	Действие деления смешанных чисел			Устный
				опрос
73.	Административная контрольная	1	K	с/р Письменны
	работа			й контроль
74.	Нахождение числа по его дроби	1		Устный
		4		опрос
75.	Нахождение числа по его дроби	1		Устный
-		4		опрос
76.	Нахождение числа по его дроби	1		Устный
		4		опрос
77.	Нахождение числа по его дроби	1	C	с/р Письменны
70	П б	1		й контроль
78.	Дробные выражения	1		Устный
TTT				опрос
	етверть			
79.	Дробные выражения	1		Устный
				опрос
80.	Дробные выражения	1		Устный
				опрос
81.	Контрольная работа № 6 Темы 16–18	1		Устный
				опрос
	Отношения и пропорции (19 ч)			
82.	Анализ контрольной работы.	1		Устный
	Отношения			опрос
83.	Отношения	1		Устный
				опрос
84.	Отношения	1		Устный
				опрос
85.	Отношения	1		Устный
				опрос
86.	Отношения	1	c	с/р Письменны
				й контроль
87.	Пропорции	1		Устный
				опрос
88.	Пропорции	1		Устный
				опрос
89.	Прямая и обратная пропорциональные	1		Устный

	зависимости			опрос
90.		1	2/12	Письменны
90.	Прямая и обратная пропорциональные	1	c/p	
0.1	зависимости	1		й контроль
91.	Прямая и обратная пропорциональные	1		Устный
0.0	зависимости	4		опрос
92.	Контрольная работа № 7 Темы 19–21	1	к/р	Письменны
				й контроль
93.	Анализ контрольной работы.	1		Устный
	Масштаб			опрос
94.	Масштаб	1		Устный
				опрос
95.	Симметрия	1		Устный
				опрос
96.	Симметрия	1	c/p	Письменны
				й контроль
97.	Длина окружности	1		Устный
				опрос
98.	Площадь круга	1		Устный
				опрос
99.	Шар	1		Устный
	_			опрос
100.	Контрольная работа № 8 Темы 22–24	1	к/р	Письменны
				й контроль
Глав	а 2. Рациональные числа		1	.1
101.	Анализ контрольной работы.	1		Устный
	Положительные и отрицательные числа			опрос
102.	Положительные и отрицательные числа	1		Устный
102.	Treviewing of the state of the			опрос
103.	Положительные и отрицательные числа	1		Устный
100.	Tronomitation of pringer stribules in our			опрос
104.	Противоположные числа	1		Устный
101.	протпроположиве тем			опрос
105.	Противоположные числа	1	c/p	Письменны
105.	противоноложные тела		l o p	й контроль
106.	Модуль числа	1		Устный
100.	тодуль числа	1		опрос
107.	Модуль числа	1	c/p	Письменны
107.	Модуль числа	1	C/P	й контроль
108.	Casharina Asharinan Maria	1		Устный
106.	Сравнение положительных и	1		
100	отрицательных чисел	1		опрос
109.	Сравнение положительных и	1		Устный
110	отрицательных чисел	1	- 1	опрос
110.	Сравнение положительных и	1	c/p	Письменны
111	отрицательных чисел	1		й контроль
111.	Изменение величин	1		Устный
110	11	1		опрос
112.	Изменение величин	1		Устный
115				опрос
113.	Контрольная работа № 9 Темы 25–29	1	к/р	Письменны
4.4.1				й контроль
114.	Анализ контрольной работы.	1		Устный
	Сложение положительных и			опрос

	отрицательных чисел с помощью координатной прямой			
115.	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1		Устный опрос
116.	Сложение отрицательных чисел	1		Устный
115		1		опрос
117.	Сложение отрицательных чисел	1	c/p	Письменны й контроль
118.	Сложение чисел с разными знаками	1		Устный опрос
119.	Сложение чисел с разными знаками	1		Устный
120.	Сложение чисел с разными знаками	1	c/p	опрос Письменны
101	П.У	1		й контроль
121.	Действие вычитания	1		Устный
100	п	1		опрос
122.	Действие вычитания	1		Устный
100	т у	1		опрос
123.	Действие вычитания	1		Устный
10.4		1		опрос
124.	Контрольная работа № 10 Темы 30–33	1	к/р	Письменны
	за III четверть			й контроль
125.	Анализ контрольной работы	1		Устный
	Действие умножения			опрос
126.	Действие умножения	1		Устный опрос
127.	Действие умножения	1	c/p	Письменны
127.	денетые умножения	1	l G/P	й контроль
VI ue	 тверть		I	и контроль
128.	Действие деления	1		Устный
120.	денетвие деления	1		
129.	Действие деления	1		опрос Устный
12).	действие деления	1		опрос
130.	Действие деления	1	c/p	Письменны
150.	денетвие деления	1	l C/p	й контроль
131.	Рациональные числа	1		Устный
131.	т ациональные числа	1		опрос
132.	Рациональные числа	1		Устный
132.	т ациональные числа	1		опрос
133.	Свойства действий с рациональными	1		Устный
133.	числами	1		опрос
134.	Свойства действий с рациональными	1		Устный
134.	числами	1		опрос
135.	Контрольная работа № 11 Темы 34–37	1	к/p	Письменны
133.	хоптрольния риооти № 11 1емы 34-3/	1	K/P	й контроль
8 5 D	 			и контроль
	ешение уравнений (14 ч)	1		Устный
136.	Анализ контрольной работы.	1		
127	Раскрытие скобок	1		опрос
137.	Раскрытие скобок	1		Устный
120	TC 11			опрос
138.	Коэффициент	1	c/p	Письменны
				й контроль

139.	Коэффициент	1		Устный
137.	Коэффициент	1		опрос
140.	Коэффициент	1	c/p	Письменны
110.	тоэффиционт		l Gr	й контроль
141.	Подобные слагаемые	1		Устный
1	110/20 011210 01101 00111220			опрос
142.	Итоговая промежуточная аттестаия	1		Устный
	T			опрос
143.	Подобные слагаемые	1		Устный
				опрос
144.	Контрольная работа № 12 Темы 38–40	1	к/р	Письменны
				й контроль
145.	Анализ контрольной работы.	1		Устный
	Решение уравнений			опрос
146.	Решение уравнений	1		Устный
				опрос
147.	Решение уравнений	1		Устный
				опрос
148.	Решение уравнений	1		Устный
				опрос
149.	Контрольная работа № 13 Тема 41	1	к/р	Письменны
				й контроль
§ 6. K	Соординаты на плоскости (11 ч.)			
150.	Анализ контрольной работы.	1		Устный
	Перпендикулярные прямые			опрос
151.	Перпендикулярные прямые	1		Устный
				опрос
152.	Параллельные прямые	1		Устный
				опрос
153.	Параллельные прямые	1		Устный
				опрос
154.	Координатная плоскость	1		Устный
				опрос
155.	Координатная плоскость	1		Устный
				опрос
156.	Координатная плоскость	1	c/p	Письменны
4	- u			й контроль
157.	Представление числовой информации на	1		Устный
1.70	графиках			опрос
158.	Представление числовой информации на	1		Устный
1.50	графиках	1		опрос
159.	Представление числовой информации на	1		Устный
1.00	графиках	1		опрос
160.	Контрольная работа № 14 Темы 42–45	1	к/р	Письменны
17	(15)			й контроль
	орение курса математики за 6 класс (15 ч)			
161.	Признаки делимости	1		Устный
				опрос
162.	Обыкновенные дроби.	1		Устный
				опрос
163.	Основное свойство дроби	1		Устный
				опрос
164.	Действия со смешанными числами	1		Устный

			опрос	
165.	Сложение и вычитание рациональных	1	Устный	
	чисел		опрос	
166.	Умножение рациональных чисел	1	Устный	
			опрос	
167.	Деление рациональных чисел	1	Устный	
			опрос	
168.	Параллельные прямые	1	Устный	
			опрос	
169.	Перпендикулярные прямые	1	Устный	
			опрос	
170.	Координатная плоскость	1	Устный	
			опрос	
Итого	Итого 170			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Математика : 5-й класс : базовый уровень : учебник : в 2-х частях / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков [и др.]. – 3-е изд., перераб. – Москва : Просвещение, 2023.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1. Федеральной рабочей программы ООО по учебному предмету «Математика» базовый уровень 2023 г.
- 2. Методического пособия к предметной линии учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др.
 - 3. 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.
 - 4. Математика : 5-й класс : базовый уровень : контрольные работы : учебное пособие / Л.Б. Крайнева. Москва : Просвещение, 2023. 80 с. : ил.
 - 5. Математика : 6-й класс : базовый уровень : контрольные работы : учебное пособие / Л.Б. Крайнева. Москва : Просвещение, 2023.-80 с. : ил.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ