

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Лицей № 1 п. Первомайский Оренбургского района» Оренбургской области

«РАССМОТРЕНО»
Руководитель МО
_____Атаньязова К.С.
Протокол № 1 от
« 29 » августа 2023г.

«СОГЛАСОВАНО»
Зам. директора
_____Кожомина Т.А.
« 30 » августа 2023 г.

«УТВЕРЖДЕНО»
Директор лицея
_____Немцева О.И.
«30» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
основного общего образования
учебного предмета «Математика»
для обучающихся 5-6 классов**

Авторы-составители:
МО учителей математики
МБОУ «Лицей №1 п. Первомайский
Оренбургского района»
Оренбургской области

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде

десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических

фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения,

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;

- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **5 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона, с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ, с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

К концу обучения в 6 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие.

Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие.

Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	3	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10			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	3		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	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	6	

**Календарно- тематическое планирование
по учебному курсу «Математика» 6 класс на 2023-2024 учебный год
(5 часов в неделю согласно базисному учебному плану)**

№ п/п	Тема урока	Дата изучения	
		по плану	по факту
<i>Раздел 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами</i>			
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел. (Десятичная система счисления. Понятие натурального числа)		
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел (Чтение и запись натуральных чисел.)		
3	Натуральный ряд.		
4	Натуральный ряд. (Число 0)		
5	Натуральные числа на координатной прямой		
6	Натуральные числа на координатной прямой (Шкалы, координаты))		
7	Натуральные числа на координатной прямой (Изображение чисел на координатном луче)		
8	Входная контрольная работа		
9	Сравнение, округление натуральных чисел (Сравнение натуральных чисел.)		
10	Сравнение, округление натуральных чисел (Округление натуральных чисел))		
11	Сравнение, округление натуральных чисел (Решение задач на сравнение натуральных чисел)		
12	Сравнение, округление натуральных чисел (Решение задач на округление натуральных чисел)		
13	Арифметические действия с натуральными числами (Сложение натуральных чисел)		
14	Арифметические действия с натуральными числами (Вычитание натуральных чисел)		
15	Арифметические действия с натуральными числами (Умножение натуральных чисел)		
16	Арифметические действия с натуральными числами (Деление натуральных чисел)		
17	Арифметические действия с натуральными числами (Числовые и буквенные выражения)		
18	Арифметические действия с натуральными числами (Уравнения)		
19	Арифметические действия с натуральными числами (Решение уравнений)		
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении (Свойства 0 при сложении и умножении)		
21	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении (Свойства единицы при умножении)		

22	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения (Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения)		
23	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения (Распределительное свойство умножения)		
24	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения (Решение задач)		
25	Делители и кратные числа, разложение числа на множители (Понятие делителя и кратного)		
26	Делители и кратные числа, разложение числа на множители (Разложение числа на множители)		
27	Делители и кратные числа, разложение числа на множители (Решение задач)		
28	Деление с остатком		
29	Деление с остатком (Решение задач)		
30	Простые и составные числа (Понятие простого и составного чисел)		
31	Простые и составные числа (Решение задач)		
32	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9		
33	Контрольная работа №1 по теме: «Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9»		
34	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 (Работа над ошибками)		
Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости			
35	Числовые выражения; порядок действий (Понятие числового выражения)		
36	Числовые выражения; порядок действий (Решение задач)		
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки (Решение задач на сложение и вычитание)		
38	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки (Решение задач на умножение и деление)		
39	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки (Решение задач на движение по суше)		
40	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки (Решение задач на движение по воде)		
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки (Решение задач на покупки)		
42	Контрольная работа № 2 по теме "Натуральные числа и нуль"		
43	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки (Работа над ошибками)		
Раздел 3. Обыкновенные дроби			
44	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная		

45	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины		
46	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины (Перевод единиц измерения)		
47	Окружность и круг (Элементы окружности. Правила построения)		
48	Окружность и круг (Решение задач)		
49	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"		
50	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы (Понятие угла. Виды углов)		
51	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы (Построение углов. Решение задач)		
52	Измерение углов (Инструменты для измерения углов)		
53	Измерение углов (Транспортир. Правила измерения углов)		
54	Измерение углов. (Решение задач)		
55	Практическая работа по теме "Построение углов"		
56	Дробь. Правильные и неправильные дроби (Понятие дроби, запись обыкновенных дробей)		
57	Дробь. Правильные и неправильные дроби (Правильные и неправильные дроби)		
58	Дробь. Правильные и неправильные дроби (Практические задачи, содержащие доли и дроби)		
59	Дробь. Правильные и неправильные дроби (Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой.)		
60	Дробь. Правильные и неправильные дроби (Решение задач с дробями)		
61	Основное свойство дроби		
62	Основное свойство дроби (Приведение дроби к новому знаменателю).		
63	Основное свойство дроби (Приведение дроби к общему знаменателю).		
64	Основное свойство дроби		
65	Основное свойство дроби (Сокращение дробей).		
66	Основное свойство дроби (Способы сокращения дробей)		
67	Основное свойство дроби (Решение задач)		
68	Сравнение дробей (Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями)		
69	Сравнение дробей (Сравнение дробей с помощью координатной прямой.)		
70	Сравнение дробей (Сравнение дробей с разными знаменателями)		
71	Сравнение дробей (Решение задач)		
72	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (Сложение и вычитание дробей с общим знаменателем.)		
73	Сложение и вычитание обыкновенных дробей		
74	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.)		
75	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (Решение уравнений с дробями.)		

76	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (Решение задач на сложение и вычитание дробей.)		
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (Решение задач на сложение и вычитание дробей.)		
78	Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»		
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (Работа над ошибками)		
80	Смешанная дробь (Понятие смешанной дроби)		
81	Смешанная дробь (Сложение смешанных дробей.)		
82	Смешанная дробь (Вычитание смешанных дробей.)		
83	Смешанная дробь (Решение задач со смешанными дробями.)		
84	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби (Умножение обыкновенных дробей)		
85	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби (Умножение дроби на натуральное число)		
86	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби (Взаимно-обратные дроби)		
87	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби (Умножение смешанных дробей)		
88	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби (Деление дробей)		
89	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби (Деление дроби на натуральное число)		
90	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби»		
91	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби (Работа над ошибками)		
92	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Решение уравнений, содержащих дроби.)		
93	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Решение уравнений, содержащих смешанные дроби.)		
94	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Решение практических задач.)		
95	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Решение практических задач.)		
96	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Решение задач по теме "Дробь от числа")		
97	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Решение задач по теме "Дробь от числа")		
98	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Решение текстовых задач, содержащих дроби.)		
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Нахождение числа по его дроби.)		
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Решение основных задач на дроби.)		
101	Применение букв для записи математических выражений и предложений		
102	Контрольная работа №5 по теме "Обыкновенные дроби"		

103	Применение букв для записи математических выражений и предложений (Решение задач с буквенными выражениями)		
Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники			
104	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат (Виды многоугольников)		
105	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. (Свойства четырехугольников)		
106	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"		
107	Треугольник. (Виды треугольников)		
108	Треугольник. (Построение треугольников)		
109	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади (Площадь и периметр прямоугольника)		
110	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади		
111	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади (Единицы площади, перевод единиц)		
112	Периметр многоугольника		
113	Периметр многоугольника (Способы нахождения периметра многоугольника)		
Раздел 5. Десятичные дроби			
114	Десятичная запись дробей		
115	Десятичная запись дробей (Перевод смешанных чисел в десятичные дроби).		
116	Десятичная запись дробей (Изображение десятичных дробей на координатной прямой.)		
117	Сравнение десятичных дробей		
118	Сравнение десятичных дробей (Правила сравнения десятичных дробей)		
119	Сравнение десятичных дробей (Сравнение десятичных дробей с помощью координатной прямой.)		
120	Сравнение десятичных дробей (Решение задач)		
121	Сравнение десятичных дробей		
122	Действия с десятичными дробями. (Сложение десятичных дробей.)		
123	Действия с десятичными дробями (Сложение десятичных дробей.		
124	Действия с десятичными дробями (Вычитание десятичных дробей.)		
125	Действия с десятичными дробями. (Вычитание десятичных дробей.)		
126	Действия с десятичными дробями. Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей)		

127	Действия с десятичными дробями (Умножение десятичных дробей)		
128	Действия с десятичными дробями (Умножение десятичных дробей)		
129	Действия с десятичными дробями (Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000).		
130	Действия с десятичными дробями (Умножение десятичных дробей на 0,1, 0,01, 0,001.)		
131	Действия с десятичными дробями (Решение задач на умножение десятичных дробей)		
132	Действия с десятичными дробями (Деление десятичных дробей.)		
133	Действия с десятичными дробями (Деление десятичных дробей на 10, 100, 1000.)		
134	Действия с десятичными дробями (Деление десятичных дробей на 0,1, 0,01, 0,001)		
135	Действия с десятичными дробями (Умножение и деление десятичных дробей.)		
136	Действия с десятичными дробями (Решение уравнений, содержащих десятичные дроби.)		
137	Действия с десятичными дробями (Арифметические действия с десятичными дробями.)		
138	Действия с десятичными дробями (Арифметические действия с десятичными дробями).		
139	Контрольная работа № 6 по теме: «Действия с десятичными дробями»		
140	Действия с десятичными дробями (Работа над ошибками)		
141	Округление десятичных дробей.		
142	Округление десятичных дробей (Способы округления десятичных дробей)		
143	Округление десятичных дробей. (Практическое применение действия округления)		
144	Округление десятичных дробей. (Решение задач)		
145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. (Задачи на нахождения дроби от числа)		
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби (Задачи на нахождение числа по дроби)		
147	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. (Задачи на нахождение процентного отношения)		
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. (Решение практико-ориентированных задач)		
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. (Решение задач, содержащих десятичные дроби.)		
150	Контрольная работа №7 по теме "Десятичные дроби		
151	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. (Решение задач, содержащих десятичные дроби)		

Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве

152	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел (Работа над ошибками)		
153	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел		
154	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда		
155	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда (Построение развертки куба)		
156	Практическая работа по теме "Развёртка куба"		
157	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. (Построение куба, нахождение объема куба)		
158	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда (Построение параллелепипеда, нахождение объема параллелепипеда)		
159	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда (Практическое применение нахождения объемов)		
160	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда (Решение задач.)		
161	Итоговая контрольная работа.		
<i>Раздел 7. Повторение и обобщение</i>			
162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний (Повторение и обобщение по теме: «Натуральные числа»).		
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний Повторение и обобщение по теме: «Обыкновенные дроби»).		
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний (Повторение и обобщение по теме: «Арифметические действия с дробями».)		
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний (Повторение и обобщение по теме: «Линии и плоскости»).		
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний (Повторение и обобщение по теме: «Треугольники».)		
167	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний		
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний (Повторение и обобщение по теме: «Многоугольники».		
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний (Повторение и обобщение по теме: «Десятичные дроби»)		
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний (Повторение и обобщение по теме: «Тела и фигуры в пространстве».)		
	Промежуточная аттестация. Учет контрольных работ.		

**Календарно- тематическое планирование
по учебному курсу «Математика» 6 класс на 2023-2024 учебный год
(5 часов в неделю согласно базисному учебному плану)**

№ п/п	Тема урока	Дата изучения	
		по плану	по факту
Раздел 1. Натуральные числа.			
1.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. (сложение и вычитание)		
2.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами (сложение и вычитание)		
3.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами (умножение, деление, сложение, вычитание)		
4.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами (умножение, деление, сложение, вычитание)		
5.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами (решение текстовых задач, содержащих сложение и вычитание натуральных чисел)		
6.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами (решение текстовых задач, содержащих сложение и вычитание натуральных чисел)		
7.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок		
8.	Входная контрольная работа		
9.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок		
10.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок (Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойства сложения)		
11.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок (переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойства умножения)		
12.	Округление натуральных чисел		
13.	Округление натуральных чисел (решение задач)		
14.	Округление натуральных чисел (решение уравнений)		
15.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (признаки делимости на 2, 5, 10)		
16.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (признаки делимости на 3,9)		
17.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (делимость чисел)		
18.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное		
19.	Контрольная работа №1 по теме «Делители и кратные. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное»		
20.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное		
21.	Делимость суммы и произведения		
22.	Делимость суммы и произведения		
23.	Деление с остатком		
24.	Деление с остатком		
25.	Решение текстовых задач (задачи на движение)		
26.	Решение текстовых задач (задачи на работу)		
27.	Решение текстовых задач (дробь от числа, число по дроби)		
28.	Решение текстовых задач (на проценты)		
29.	Контрольная работа №2 по теме "Натуральные числа"		
30.	Решение текстовых задач		

Раздел 2. Наглядная геометрия. Прямые на плоскости.			
31.	Перпендикулярные прямые		
32.	Перпендикулярные прямые (построение)		
33.	Параллельные прямые		
34.	Параллельные прямые (решение задач)		
35.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке		
36.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке (решение задач)		
37.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке		
Раздел 3. Дроби.			
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей		
39	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей (применение основного свойства дроби)		
40	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей (сокращение дробей, несократимые дроби)		
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей (решение задач)		
42	Сравнение и упорядочивание дробей		
43	Сравнение и упорядочивание дробей (дроби с разными знаменателями)		
44	Сравнение и упорядочивание дробей		
45	Десятичные дроби и метрическая система мер		
46	Десятичные дроби и метрическая система мер (решение задач)		
47	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями (сложение и вычитание)		
48	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями (умножение)		
49	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями (решение уравнений)		
50	Контрольная работа №3 по теме «Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями»		
51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями		
52	Отношение		
53	Отношение		
54	Деление в данном отношении		
55	Деление в данном отношении		
56	Масштаб, пропорция		
57	Масштаб, пропорция (нахождение неизвестных членов пропорции)		
58	Понятие процента		
59	Понятие процента (решение задач)		
60	Вычисление процента от величины и величины по её проценту (процентное отношение двух чисел)		
61	Вычисление процента от величины и величины по её проценту (число по проценту)		
62	Вычисление процента от величины и величины по её проценту (задачи на проценты)		
63	Вычисление процента от величины и величины по её проценту		
64	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты (задачи на движение)		
65	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты (задачи на работу)		
66	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты		

67	Контрольная работа №4 по теме "Дроби"		
68	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты		
69	<i>Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"</i>		
Раздел 4. Наглядная геометрия. Симметрия.			
70	Осевая симметрия. Центральная симметрия		
71	Осевая симметрия. Центральная симметрия		
72	Построение симметричных фигур		
73	Симметрия в пространстве		
74	Симметрия в пространстве		
75	<i>Практическая работа по теме "Осевая симметрия"</i>		
Раздел 5. Выражения с буквами.			
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений		
77	Буквенные выражения и числовые подстановки		
78	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента		
79	Формулы		
80	Формулы (Составление буквенных выражений по условию задачи.)		
81	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента		
Раздел 6. Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости.			
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников		
83	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей (построение)		
84	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей (решение задач)		
85	Измерение углов. Виды треугольников (построение)		
86	Измерение углов. Виды треугольников		
87	Периметр многоугольника		
88	Периметр многоугольника (нахождение периметра на клетчатой бумаге)		
89	Площадь фигуры		
90	Площадь фигуры (нахождение площади на клетчатой бумаге)		
91	Формулы периметра и площади прямоугольника		
92	Формулы периметра и площади прямоугольника (решение задач)		
93	Приближённое измерение площади фигур		
94	<i>Практическая работа по теме "Площадь круга"</i>		
95	Контрольная работа №5 по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"		
Раздел 7. Положительные и отрицательные числа.			
96	Целые числа (координатная прямая)		
97	Целые числа (Положительные и отрицательные числа.)		
98	Целые числа		
99	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля (понятие модуля, обозначение)		
100	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля (координатная прямая)		
101	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля (решение заданий)		
102	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля (решение заданий)		
103	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля		
104	<i>Практическая работа по теме «Числовые промежутки»</i>		
105	Положительные и отрицательные числа		
106	Положительные и отрицательные числа (основные понятия)		

107	Сравнение положительных и отрицательных чисел (координатная прямая)		
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел (решение заданий)		
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел		
110	Сравнение положительных и отрицательных чисел		
111	Сравнение положительных и отрицательных чисел		
112	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (сложение)		
113	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (сложение рациональных чисел)		
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (сложение рациональных чисел)		
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (вычитание рациональных чисел)		
116	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (вычитание рациональных чисел)		
117	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (вычитание рациональных чисел)		
118	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (умножение рациональных чисел)		
119	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (деление рациональных чисел)		
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (деление рациональных чисел)		
121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (решение задач)		
122	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (решение задач)		
123	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (решение уравнений)		
124	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами (решение уравнений)		
125	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами		
126	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами		
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами		
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами		
129	Контрольная работа №6 «Арифметические действия с положительными и отрицательными числами»		
130	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами		
131	Решение текстовых задач		
132	Решение текстовых задач		
133	Решение текстовых задач		
134	Контрольная работа №7 по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"		
135	Решение текстовых задач		
Раздел 8. Представление данных.			
136	Прямоугольная система координат на плоскости		
137	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината		
138	Столбчатые и круговые диаграммы		

139	<i>Практическая работа по теме "Построение диаграмм"</i>		
140	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах		
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах		
Раздел 9. Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве.			
142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера		
143	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера		
144	Изображение пространственных фигур		
145	Изображение пространственных фигур		
146	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса		
147	<i>Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"</i>		
148	Понятие объёма; единицы измерения объёма		
149	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма		
150	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма		
Раздел 10. Повторение, обобщение, систематизация.			
151	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний (натуральные числа)		
152	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний (дроби)		
153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний (десятичные дроби)		
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний (прямые на плоскости)		
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний (числовые и буквенные выражения)		
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний (измерение углов, треугольники)		
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний (положительные и отрицательные числа)		
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
167	Итоговая контрольная работа		

168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний		
	Промежуточная аттестация. Учет результатов контрольных работ		