

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОЛЫГИНСКАЯ ШКОЛА ВОЛНОВАХСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА»
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАССМОТРЕНО
на педагогическом совете

Протокол № 1 от «29» августа 2024г.

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по УВР

Потапенко А.В.



УТВЕРЖДЕНО
И.о. директора

Приказ № 14 от «29» августа 2024г.



Рабочая программа

по МАТЕМАТИКЕ

основного общего образования

для 6 класса

Разработано

учителем математики

Беляковой В.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике для обучающихся 5–9 классов разработана на основе ФГОС ООО. В программе по математике учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Приоритетными целями обучения математике в 6 классе 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 6 классе – арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе математики происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объеме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом

использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подъём «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 6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 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 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.

Общее число часов, рекомендованных для изучения математики в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике 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:

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 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.

Общее число часов, рекомендованных для изучения математики в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

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) 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;

8) 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 не известных, 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.

9) 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;

10) 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 не известных, 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

В результате освоения программы по математике на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы метапредметные результаты, характеризующиеся овладением универсальными познавательными действиями, универсальными

коммуникативными действиями и

универсальными

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 6 классе: **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;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Все- го	Контроль ные работы	Практич еские работы	
1	Повторение и обобщение материала за 5 класс	5	1		
2	Натуральные числа	30	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Дроби	32	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Наглядная геометрия. Симметрия	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Выражения с буквами	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Наглядная геометрия.	14	1	1	Библиотека ЦОК

	Фигуры на плоскости				https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Положительные и отрицательные числа	40	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
11	Повторение, обобщение, систематизация	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	12	4	

КАЛЕНДАРНОЕ-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

МАТЕМАТИКА 6 КЛАСС

(5ч в неделю, всего 170ч)

№ ур.	Тема урока	К-во ур	Дата		Прим
			план	факт	
Тема 1. Повторение и обобщение материала за 5 класс (5 ч)					
1	Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10	1			
2	Натуральные числа на координатной прямой. Сравнение, округление натуральных чисел.	1			
3	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	1			
4	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	1			
5	Диагностическая контрольная работа №1	1			
Тема 2. Натуральные числа (30 ч)					
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1			
7	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1			
8	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1			
9	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1			
10	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1			
11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1			
12	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1			
13	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1			
14	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1			
15	Округление натуральных чисел.	1			
16	Округление натуральных чисел.	1			
17	Округление натуральных чисел.	1			
18	Контрольная работа №2	1			
19	Анализ контрольной работы	1			
20	Делители и кратные числа. Разложение числа на простые множители.	1			
21	Делители и кратные числа. Разложение числа на простые множители.	1			
22	Делители и кратные числа. Разложение числа на простые множители.	1			

23	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
24	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
25	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
26	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
27	Делимость суммы и произведения.	1			
28	Делимость суммы и произведения.	1			
29	Деление с остатком.	1			
30	Деление с остатком.	1			
31	Решение текстовых задач	1			
32	Решение текстовых задач	1			
33	Решение текстовых задач	1			
34	Контрольная работа № 3	1			
35	Анализ контрольной работы	1			
Тема 2. Наглядная геометрия. Прямые на плоскости. (7 ч)					
36	Перпендикулярные прямые.	1			
37	Перпендикулярные прямые.	1			
38	Параллельные прямые.	1			
39	Параллельные прямые.	1			
40	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина пути на квадратной сетке.	1			
41	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина пути на квадратной сетке.	1			
42	Примеры прямых в пространстве	1			
Тема 3. Дроби (32 ч)					
43	Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби.	1			
44	Сокращение дробей	1			
45	Сокращение дробей	1			
46	Сравнение и упорядочивание дробей.	1			
47	Сравнение и упорядочивание дробей.	1			
48	Десятичные дроби и метрическая система мер.	1			
49	Десятичные дроби и метрическая система мер.	1			
50	Арифметические действия с обыкновенными дробями	1			
51	Арифметические действия с обыкновенными дробями	1			
52	Арифметические действия с десятичными дробями	1			
53	Арифметические действия с десятичными дробями	1			

54	Дробные выражения.	1			
55	Дробные выражения.	1			
56	Контрольная работа №4	1			
57	Анализ контрольной работы.	1			
58	Отношение.	1			
59	Отношение.	1			
60	Пропорция.	1			
61	Пропорция.	1			
62	Масштаб.	1			
63	Масштаб	1			
64	Понятие процента.	1			
65	Понятие процента.	1			
66	Вычисление процента от величины.	1			
67	Вычисление процента от величины.	1			
68	Вычисление величины по её проценту.	1			
69	Вычисление величины по её проценту	1			
70	Решение текстовых задач, со держащих дроби и проценты.	1			
71	Решение текстовых задач, со держащих дроби и проценты.	1			
72	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»	1			
73	Контрольная работа № 5	1			
74	Анализ контрольной работы	1			
Тема 4. Наглядная геометрия. Симметрия. (6 ч)					
75	Осевая симметрия. Центральная симметрия.	1			
76	Построение симметричных фигур.	1			
77	Построение симметричных фигур.	1			
78	Практическая работа «Осевая симметрия».	1			
79	Симметрия в пространстве	1			
80	Симметрия в пространстве	1			
Тема 5. Выражения с буквами (6 часов).					
81	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1			
82	Буквенные выражения и числовые подстановки.	1			
83	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента.	1			
84	Формулы.	1			
85	Контрольная работа №6	1			

86	Анализ контрольной работы	1			
Тема 6. Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости. (14 ч)					
87	Четырёхугольники, примеры четырёхугольников	1			
88	Четырёхугольники, примеры четырёхугольников	1			
89	Прямоугольник: свойства сторон, углов, диагоналей.	1			
90	Квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей.	1			
91	Измерение углов.	1			
92	Виды треугольников. Остроугольный, прямоугольный, тупоугольный.	1			
93	Виды треугольников. Равнобедренный и равносторонний	1			
94	Периметр многоугольника. Формулы периметра прямоугольника.	1			
95	Площадь фигуры. Формулы площади прямоугольника.	1			
96	Приближённое измерение площади фигур.	1			
97	Приближённое измерение площади фигур.	1			
98	Практическая работа «Площадь круга»	1			
99	Контрольная работа №7	1			
100	Анализ контрольной работы	1			
Тема 7. Положительные и отрицательные числа. (40 ч)					
101	Положительные и отрицательные числа.	1			
102	Положительные и отрицательные числа на числовой прямой	1			
103	Положительные и отрицательные числа на числовой прямой	1			
104	Противоположные числа. Целые числа	1			
105	Противоположные числа. Целые числа.	1			
106	Модуль числа, Геометрическая интерпретация модуля.	1			
107	Модуль числа, Геометрическая интерпретация модуля.	1			
108	Модуль числа, Геометрическая интерпретация модуля.	1			
109	Модуль числа, Геометрическая интерпретация модуля.	1			
110	Контрольная работа №8	1			
111	Анализ контрольной работы	1			
112	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
113	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
114	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
115	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
116	Изменение величин.	1			
117	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой.	1			

118	Сложение отрицательных чисел.	1			
119	Сложение отрицательных чисел.	1			
120	Сложение отрицательных чисел.	1			
121	Сложение чисел с разными знаками.	1			
122	Сложение чисел с разными знаками.	1			
123	Сложение чисел с разными знаками.	1			
124	Сложение чисел с разными знаками.	1			
125	Действие вычитания положительных и отрицательных чисел.	1			
126	Действие вычитания положительных и отрицательных чисел.	1			
127	Контрольная работа №9	1			
128	Анализ контрольной работы	1			
129	Действие умножения положительных и отрицательных чисел.	1			
130	Действие умножения положительных и отрицательных чисел.	1			
131	Действие умножения положительных и отрицательных чисел.	1			
132	Действие деления положительных и отрицательных чисел.	1			
133	Действие деления положительных и отрицательных чисел.	1			
134	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1			
135	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1			
136	Решение текстовых задач	1			
137	Решение текстовых задач	1			
138	Решение текстовых задач	1			
139	Контрольная работа №10	1			
140	Анализ контрольной работы	1			
Тема 8: Представление данных (6 ч)					
141	Прямоугольная система координат на плоскости.	1			
142	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината.	1			
143	Столбчатые и круговые диаграммы.	1			
144	Практическая работа «Построение диаграмм».	1			
145	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			
146	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			
Тема 9. Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве (9 ч)					
147	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида.	1			
148	Конус, цилиндр, шар и сфера.	1			

149	Изображение пространственных фигур.	1			
150	Примеры развёрток многогранников, цилиндра конуса.	1			
151	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур».	1			
152	Понятие объёма; единицы измерения объёма.	1			
153	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма.	1			
154	Контрольная работа №11	1			
155	Анализ контрольной работы	1			
Тема 10. Повторение, обобщение и систематизация (15 ч)					
156	Решение задач, примеров на все действия с натуральными числами	1			
157	Решение задач, примеров на все действия с натуральными числами	1			
158	Правильные и неправильные дроби, смешанные числа.	1			
159	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1			
160	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1			
161-162	Решение задач и упражнений с обыкновенными и десятичными дробями	2			
163	Модуль числа, координатная прямая. Отрицательные, положительные числа и действия с ними.	1			
164	Модуль числа, координатная прямая. Отрицательные, положительные числа и действия с ними.	1			
165-166	Решение задач геометрического содержания.	2			
167	Контрольная работа №12	1			
168	Анализ контрольной работы	1			
169	Способы представления числовой информации.	1			
170	Обобщающий урок	1			