

Тема раздела (количество часов)	№ урока	Тема урока	Дата проведения по плану					Дата фактическая					Планируемые результаты обучения по окончании изучения раздела		
			9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Знать и понимать	Уметь (владеть способами познавательной деятельности)	
Глава I. Квадратичная функция (25 ч)	1	<b>§1. Функции и их свойства</b> Функция. Область определения и область значений функции, п.1.												<ul style="list-style-type: none"> <li>Понятие квадратного трехчлена.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выделять квадрат двучлена из квадратного трехчлена.</li> </ul>
	2	Функция. Область определения и область значений функции, п.1.												<ul style="list-style-type: none"> <li>Формулу разложения квадратного трехчлена на множители.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Раскладывать трехчлен на множители.</li> </ul>
	3	Функция. Область определения и область значений функции, п.1.												<ul style="list-style-type: none"> <li>Понятие функции и другую функциональную терминологию.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно употреблять функциональную терминологию, понимать ее в тексте, в речи учителя, в формулировке задач.</li> </ul>
	4	Свойства функций, п.2.												<ul style="list-style-type: none"> <li>Функции  <math>y = ax^2</math>,  <math>y = ax^2 + n</math>,  <math>y = a(x - m)^2</math>,  <math>y = ax^2 + bx + c</math>  их свойства и особенности графиков.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Находить значения функций, заданных формулой, таблицей, графиком и решать; решать обратную задачу.</li> </ul>
	5	Свойства функций, п.2.													
	6	Свойства функций, п.2.													
	7	<b>§2. Квадратный трехчлен</b> Квадратный трехчлен и его корни, п.3.												<ul style="list-style-type: none"> <li>График функции <math>y = ax^2 + bx + c</math> может быть получен из графика функции <math>y = ax^2</math> с помощью двух параллельных переносов вдоль осей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Строить график квадратичной функции.</li> </ul>
	8	Разложение квадратного трехчлена на множители, п.4.												<ul style="list-style-type: none"> <li>Понятие неравенства второй степени с одной переменной и методы их решения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнять простейшие преобразования графиков.</li> </ul>
	9	Разложение квадратного трехчлена на множители, п.4.													
	105	Проверочная самостоятельная работа по теме «Функции и их свойства. Квадратный трехчлен», п.1-4.													
	11	<b>§3. Квадратичная функция и её график</b> Функция $y = ax^2$ , ее график и свойства, п.5.													<ul style="list-style-type: none"> <li>Находить по графику промежутки возрастания и убывания функции, промежутки знакопостоянства, наибольшее и наименьшее значения.</li> </ul>
	12	Функция $y = ax^2$ , ее график и свойства, п.5.													





	45	Контрольная работа № 3 по теме «Системы уравнений с двумя переменными», п.12-14.																		
	46, 47	Контрольная работа за I полугодие по тексту администрации.																		
Основная цель главы II – выработать умение решать простейшие системы, содержащие уравнения второй степени с двумя переменными, и решать текстовые задачи с помощью составления таких систем.																				
Глава III. Прогрессии (14 ч).	48	§7. Арифметическая прогрессия Последовательности, п.15.																		
	49	Определение арифметической прогрессии. Формула $n$ -го члена арифметической прогрессии, п.16.																		
	50	Определение арифметической прогрессии. Формула $n$ -го члена арифметической прогрессии, п.16.																		
	51	Формула суммы $n$ первых членов арифметической прогрессии, п.17.																		
	52	Формула суммы $n$ первых членов арифметической прогрессии, п.17.																		
	53	Формула суммы $n$ первых членов арифметической прогрессии, п.17.																		
	54	Контрольная работа № 4 по теме «Арифметическая прогрессия», п.15-17.																		
	55	§8. Геометрическая прогрессия Определение геометрической прогрессии. Формула $n$ -го члена геометрической прогрессии, п.18.																		
	56	Определение геометрической прогрессии. Формула $n$ -го члена геометрической прогрессии, п.18.																		
	57	Формула суммы $n$ первых членов геометрической прогрессии, п.19.																		
	58	Формула суммы $n$ первых членов геометрической прогрессии, п.19.																		
	59	Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $ q  < 1$ , п.20.																		
	60	Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $ q  < 1$ , п.20.																		
	61	Контрольная работа № 5 по теме «Геометрическая прогрессия», п.18-20.																		
Основная цель главы III – дать понятия об арифметической и геометрической прогрессиях как числовых последовательностях особого вида																				

- Понятия последовательности,  $n$ -го члена последовательности.
- Арифметическая и геометрическая прогрессии – числовые последовательности особого вида.
- Формулы  $n$ -го члена последовательности, суммы  $n$  членов для каждой из прогрессий
- Использовать индексные обозначения.
- Решать упражнения и задачи, в том числе практического содержания с непосредственным применением изучаемых формул.





	94	Функции и графики.											нять соответствующие вычисления. • Выразить из формул одни переменные через другие. • Строить графики основных элементарных функций; опираясь на график, описывать свойства этих функций. • Сочетать при вычислениях устные и письменные приемы, применять калькулятор.
	95	Решение задач.											
	96	Решение задач.											
	97	Решение задач.											
	98	Решение задач.											
	99 - 102	<b>Предэкзаменационная контрольная работа по тексту администрации.</b>											
<b>Основная цель</b> – повторить, закрепить и проверить знания, умения и навыки учащихся по изученному материалу курса алгебры 9 кл.													

### *Литература*

1. Программы для общеобразоват. школ, гимназий, лицеев: Математика. 5 – 11 кл. / Сост. Г.М. Кунцова, Н.Г. Миндюк. – 2-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2001. – 320 с.
2. Алгебра: Учеб. для 9 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова; Под ред. С.А. Теляковского. – 11-е изд. – М.: Просвещение, 2004. – 270 с.:ил.