

**Календарно - тематическое планирование по алгебре в 9 классе.**  
 Учебник «Алгебра 9» авторов *Л.Г. Петерсон, Н.Х. Агаханова, А.Ю. Петровича,*  
*О.К. Подлипского, М.В. Рогатовой, Б.В. Трушина*  
 (приказ №858 от 21 сентября 2022г, использование учебника до 31 августа  
 2025г)

(3 ч в неделю, всего 102 ч)

№ урока	№ пункта учебника	Название пункта	Тип урока	Дата
<b>Повторение 8 класс. (2 ч)</b>				
<b>Глава 2. Развитие понятия функции (15)</b>				
<b>§ 1. Свойства функции (8)</b>				
1.	2.1.1	Множество точек на плоскости. Графики уравнений и неравенств	ОНЗ	
2.	2.1.1	Множество точек на плоскости. Графики уравнений и неравенств	Т	
3.	2.1.2	Общее понятие функции. Область определения и множество значений функции	ОНЗ	
4.	2.1.2	Общее понятие функции. Область определения и множество значений функции	Т	
5.	2.1.3	Основные свойства функции	ОНЗ	
6.	2.1.3	Основные свойства функции	Т	
7.	2.1.3	Основные свойства функции	Т	
8.	2.1.1 – 2.1.3	Основные свойства функции	Р	
<b>§ 2. Исследование функций и построение графиков (7)</b>				
9.	2.2.2	Преобразования графиков функций	ОНЗ	
10.	2.2.4	Преобразование графиков: симметрия относительно осей координат. График $y =  f(x) $ и $y = f( x )$	ОНЗ	
11.	2.2.4	Преобразование графиков: симметрия относительно осей координат. График $y =  f(x) $ и $y = f( x )$	ОНЗ	
12.	2.2.2 – 2.2.4	Функции	ПСЗ	
13.	2.1.1 – 2.2.4	Подготовка к контрольной работе	Т	
14–15	2.1.1 – 2.2.4	Контрольная работа к главе 2	ОК	
<b>Глава 3. Числовые последовательности</b>				
<b>§ 1. Последовательности и их общие свойства (2)</b>				
16.	3.1.1	Последовательности. Способы задания последовательностей	ОНЗ	
17.	3.1.1	Последовательности. Способы задания Последовательностей	Р	

<b>§ 2. Арифметическая прогрессия (5)</b>			
18.	3.2.1	Арифметическая прогрессия. Формула общего члена	ОНЗ
19.	3.2.1	Арифметическая прогрессия. Формула общего члена	Т
20.	3.2.2	Сумма первых $n$ членов арифметической прогрессии	ОНЗ
21.	3.2.2	Сумма первых $n$ членов арифметической прогрессии	Т
22.	3.2.1 – 3.2.2	Арифметическая прогрессия. Формула общего члена Сумма первых $n$ членов арифметической прогрессии	Р
<b>§ 3. Геометрическая прогрессия (8)</b>			
	3.3.1	Геометрическая прогрессия. Формула общего члена	ОНЗ
	3.3.1	Геометрическая прогрессия. Формула общего члена	РТ
	3.3.2	Сумма первых $n$ членов геометрической прогрессии	ОНЗ
	3.3.1 – 3.3.2	Геометрическая прогрессия. Формула общего члена Сумма первых $n$ членов геометрической прогрессии	Р
	3.1.1 – 3.3.2	Прогрессии	ПСЗ
	3.1.1 – 3.3.2	Подготовка к контрольной работе	Т
	3.1.1 – 3.3.2	Контрольная работа к главе 3	ОК
<b>Глава 4. Решение уравнений и неравенств высших степеней (42)</b>			
<b>§ 1. Развитие понятия корня (6)</b>			
	4.1.1	Корни высших степеней	ОНЗ
	4.1.1	Корни высших степеней	Т
	4.1.2	Преобразование выражений, содержащих корни $n$ -й степени	ОНЗ
	4.1.2	Преобразование выражений, содержащих корни $n$ -й степени	Т
	4.1.1 – 4.1.2	Корни высших степеней. Преобразование выражений, содержащих корни $n$ -й степени	Р
	4.1.4	Функция $y = \sqrt[n]{x}$ и ее график	ОНЗ
<b>§ 2. Решение простейших иррациональных уравнений и неравенств (6)</b>			
	4.2.1	Иррациональные уравнения	ОНЗ
	4.2.1	Иррациональные уравнения	Т
	4.2.1	Иррациональные уравнения	Р
	4.1.1 – 4.2.1	Подготовка к контрольной работе	Т
	4.1.1 – 4.2.1	Контрольная работа к главе 4 (§1 – §2)	ОК
<b>§ 3. Расширение понятия степени (7)</b>			
	4.3.1	Степень с целым показателем	ОНЗ
	4.3.1	Степень с целым показателем	Т
	4.3.2	Степень с рациональным показателем	ОНЗ
	4.3.1 – 4.3.2	Степень с рациональным показателем	Р
	4.3.4	Уравнения, содержащие переменную в рациональной степени	ОНЗ

	4.3.4	Уравнения, содержащие переменную в рациональной степени	Т	
	4.3.4	Уравнения, содержащие переменную в рациональной степени	Р	
<b>§ 4. Решение уравнений и неравенств высших степеней (12)</b>				
67	4.4.1	Решение уравнений высших степеней	ОНЗ	
68	4.4.1	Решение уравнений высших степеней	Т	
69	4.4.1	Решение уравнений высших степеней	ОНЗ	
70		Уравнения	ПСЗ	
71	4.4.1	Решение уравнений высших степеней	Т	
72	4.4.1	Решение уравнений высших степеней	Р	
73	4.4.2	Неравенства высших степеней: методы решения	ОНЗ	
74		Неравенства	ПСЗ	
75	4.4.2	Неравенства высших степеней: методы решения	Р	
76	4.3.1 – 4.4.2	Подготовка к контрольной работе	Т	
77 – 78	4.3.1 – 4.4.2	Контрольная работа к главе 4 (§3 – §4)	ОК	
<b>§ 5. Системы нелинейных уравнений (7)</b>				
79	4.5.1	Решение систем способом подстановки и сложения	ОНЗ	
80	4.5.1	Решение систем способом подстановки и сложения	Т	
81	4.5.1	Решение систем способом подстановки и сложения	Т	
82	4.5.2	Другие способы решения систем нелинейных уравнений с двумя неизвестными	ОНЗ	
83	4.5.2	Другие способы решения систем нелинейных уравнений с двумя неизвестными	Т	
84		Системы	ПСЗ	
85	4.5.1 – 4.5.2	Решение систем способом подстановки и сложения. Другие способы решения систем нелинейных уравнений с двумя неизвестными	Р	
<b>§ 6. Приближенное решение уравнений (4)</b>				
86	4.6.1	Приближенные вычисления. Абсолютная и относительная погрешность	ОНЗ	
87	4.6.1	Приближенные вычисления. Абсолютная и относительная погрешность	Р	
88	4.5.1 – 4.5.2, 4.6.1	Подготовка к контрольной работе	Т	
89	4.5.1 – 4.5.2, 4.6.1	Контрольная работа к главе 4 (§5 – §6)	К	
<b>Итоговое повторение курса алгебры (27 час)</b>				
90 – 102		Итоговое повторение курса алгебры	Т	