

Тематическое планирование учебного материала  
Алгебра 9 класс, 3 часа в неделю, 102 часа за год.  
А.Г. Мордкович, Т.Н. Мишустина., Е.Е. Тульчинская

Неравенства и системы неравенств	16
Системы уравнений	15
Числовые функции	25
Прогрессии	16
Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	12
Итоговое повторение	12
Итоговая контрольная работа	1

№ п/п	Дата		пункт	Содержание материала	Форма урока	Дидактические материалы				
	По пл.	Корр.				Инд.кар. с/р	тесты	Диск Интернет	Мат Диктант	прочее
<b>I ЧЕТВЕРТЬ (24 урока)</b>										
<b>Тема 1: «Неравенства и система неравенств»</b>										
1/1			1	Линейные и квадратные неравенства						
2/2			1	Правила решения неравенств						
3/3			1	Метод интервалов		С-1				
4/4			2	Рациональные неравенства						
5/5			2	Способы решения рациональных неравенств с одной переменной						
6/6			2	Решение рациональных неравенств с одной переменной			Т1			
7/7			2	Решение неравенств методом интервалов		С-2				
8/8			2	Решение квадратных неравенств		С-3				
9/9			3	Множества						
10/10			3	Операции над множествами						
11/11			4	Системы рациональных неравенств		С-4				

12/12		4	Способы решения систем неравенств						
13/13		4	Решение систем неравенств						
14/14		1-4	<b>ЗАЧЕТ № 1</b>		С-5				
15/15			Подготовка к контрольной работе		С-6				
16/16			<b>Контрольная работа № 1</b>						
			<b>Тема 2: «Системы уравнений»</b>						
17/17		5; 5,1	Основные понятия. Рациональные уравнения с двумя переменными						
18/18		5,2	Формула расстояния между двумя точками координатной плоскости. График уравнения $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$						
19/19		5,3	Система уравнений с двумя переменными						
20/20		5,4	Неравенства и системы неравенств с двумя переменными		С-7				
21/21		6	Методы решения систем уравнений. Графический метод						
22/22		6,1	Метод подстановки						
23/23		6,2	Метод алгебраического сложения						
24/24		6,2 6,1	Решение систем уравнений методом подстановки и алгебраического сложения		С-8				
<b>II ЧЕТВЕРТЬ (21 урок)</b>									
25/1		6,3	Метод введения новой переменной		С-9	T2			
26/2		7	Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций						
27/3		7	Составление математической модели реальной ситуации						
28/4		7	Решение задач						
29/5		7	Различные способы решения задач с помощью системы уравнений						
30/6		5-7	<b>ЗАЧЕТ № 2</b>		С-10				
31/7			Подготовка к контрольной работе №2						
32/8			<b>Контрольная работа № 2</b>						

Тема 3: «Числовые функции»

33/9		8	Определение числовой функции						
34/10		8	Область определения, область значения функции						
35/11		8	Нахождение области определения и области значения числовой функции						
36/12		8	Числовая функция		C-11				
37/13		9	Способы задания функции						
38/14		9	Аналитический и графический способы задания функции		C-12				
39/15		10	Свойства функции						
40/16		10, 1-2	Постоянная функция $y=C$ , линейная функция $y=kx+m$ , ( $k \neq 0$ )						
41/17		10, 3-4	Функция $y=kx^2$ ( $k \neq 0$ ), функция $y=k/x$						
42/18		10, 5-7	Функции $y=\sqrt{x}$ , $y= x $ , $y=ax^2+bx+c$		C-13				
43/19		11	Четные и нечетные функции						
44/20		11	Алгоритм исследования функции $y=f(x)$ на четность		C-14	T3			
45/21		11	Подготовка к контрольной работе №3						
<b>III ЧЕТВЕРТЬ (33 урока)</b>									
46/1			<b>Контрольная работа № 3</b>						
47/2		12	Функции $y=x^n$ ( $n \in \mathbb{N}$ ), их свойства и графики						
48/3		12	Функция $y=x^4$ , $x \geq 0$ и $y=x^4$						
49/4		12	Функция $y=x^{2n}$ и $y=x^3$		C-15				
50/5		12	Функция $y=x^{2n+1}$		C-16				
51/6		13,1	Функция $y=x^{-n}$ ( $n \in \mathbb{N}$ ) их свойства и графики Функция $y = \frac{1}{x^2}$ , $x > 0$						
52/7		13,2,3	Функции $y=x^{-2}$ , $y=x^{-2n}$						
53/8		13,4	Функция $y=x^{-(2n+1)}$		C-17				
54/9		14	Функция $y = \sqrt[3]{x}$ , ее свойства и график		C-18				

55/10		14	Функция $y = \sqrt[3]{x}$ , ее свойства и график		C-19,20	T4			
56/11		8-14	<b>ЗАЧЕТ № 3</b>						
57/12			Подготовка к контрольной работе						
58/13			<b>Контрольная работа № 4</b>						
<b>Тема 4: «Прогрессии»</b>									
59/14		15,1	Числовые последовательности						
60/15		15,2	Аналитическое задание числовой последовательности						
61/16		15,3,4	Словесное и рекуррентное задание последовательности			T5			
62/17		15,5	Монотонные последовательности		C-21				
63/18		16,1	Основные понятия арифметической прогрессии						
64/19		16,2	Формула n – го члена арифметической прогрессии						
65/20		16,3	Формула суммы членов конечной арифметической прогрессии		C-22				
66/21		16,4	Характеристическое свойство арифметической прогрессии		C-23				
67/22		16	Решение задач на арифметической прогрессии		C-24	T6			
68/23		17,1	Основные понятия геометрической прогрессии						
69/24		17,2	Формула n – го члена геометрической прогрессии						
70/25		17,3	Формула суммы членов конечной геометрической прогрессии						
71/26		17,4	Характеристическое свойство геометрической прогрессии		C-25				
72/27		17	Прогрессии и банковские расчеты		C-26	T7			
73/28		15-17	<b>ЗАЧЕТ № 4</b>						
74/29			Подготовка к контрольной работе №5						
75/30			<b>Контрольная работа № 5</b>						
<b>Тема 5: «Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей»</b>									
76/31		18	Комбинаторные задачи						
77/32		18	Правило умножения		C-27				
78/33		18	Решение задач		C-28				

IV ЧЕТВЕРТЬ (24 урока)										
79/1			19	Статистика – дизайн информации						
80/2			19	Группировка информации			С-29			
81/3			19	Табличное и графическое представление данных			С-30			
82/4			20	Простейшие вероятностные задачи						
83/5			20	Противоположные и несовместные события			С-31			
84/6			20	Решение задач			С-32			
85/7			21	Экспериментальные данные и вероятности событий						
86/8			21	Статистическая устойчивость			С-33			
87/9			18-21	<b>ЗАЧЕТ № 5</b>						
88/10				Подготовка к контрольной работе						
89/11				<b>Контрольная работа № 6</b>						
90/12				Повторение темы «Неравенства»						
91/13				Повторение темы «Системы неравенств»			С-34			
92/14				Повторение темы «Уравнения»						
93/15				Повторение темы «Системы уравнений»						
94/16				Повторение темы «Алгебраические дроби»						
95/17				Повторение темы «Квадратичная функция»						
96/18				Повторение темы «Функции»						
97/19				Повторение темы «Свойства квадратного корня »						
98/20				Повторение темы «Квадратный корень»						
99/21				Повторение темы «Арифметическая прогрессия»						
100/22				Повторение темы «Геометрическая прогрессия»						
101/23				Решение различного типа задач						
102/24				<b>Итоговая контрольная работа</b>						