

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ХОМУТОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»**

Рассмотрено на заседании МО учителей математики и информатики; руководитель МО Шеманова А.С.	Согласовано Заместитель директора по НМР Мокрецова Н.В.	Утверждаю Директор МОУ ИРМО «Хомутовская СОШ №1» Романова О.И.
Протокол №1 от « 30 » 08 2017 г.	« 31 » 08 2017 г.	Приказ № 195 « 31 » 08 2017 г.



**Календарно-тематическое планирование  
по алгебре  
на 2017-2018 учебный год**

Класс 9

Учитель: Манжеева Л.Т.

Количество часов: всего – 102 часа; в неделю - 3 часа;

Календарно-тематическое планирование составлено на основе рабочей программы «Алгебра 7-9 класс» Шемановой А.С., Былковой О.А., Манжеевой Л.Т., утвержденной приказом директора МОУ ИРМО «Хомутовская СОШ №1» № 204 от 31.08.2016г

№	дата	корр	Разделы, темы	Кол-во час	примечание
<b>ПОВТОРЕНИЕ КУРСА АЛГЕБРЫ 8-ГО КЛАССА (4 часа)</b>					
1	04.09		Рациональные дроби	1	
2	06.09		Квадратные корни. Квадратные уравнения и неравенства	1	
<b>КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ (22 часа)</b>					
3	09.09		Функция. График функции	1	
4	11.09		Функция. График функции	1	
5	13.09		Область определения и область значений функции.	1	
6	16.09		Область определения и область значений функции.	1	
7	18.09		Свойства функций. Нули функции. Промежутки знакопостоянства	1	
8	20.09		Возрастание и убывание функции	1	
9	23.09		Решение упражнений по теме «Свойства функций».	1	Входная контр раб
10	25.09		Квадратный трехчлен.	1	
11	27.09		Корни квадратного трехчлена	1	
12	30.09		Разложение квадратного трехчлена на множители.	1	
13	02.10		Решение упражнений по теме «Разложение квадратного трехчлена на множители».	1	
14	04.10		<b>Контрольная работа №1 «Квадратный трёхчлен»</b>	1	Контр работа
15	07.10		Функция $y=ax^2$	1	
16	09.10		График и свойства функции $y=ax^2$	1	
17	11.10		Графики функций $y = ax^2 + n$	1	

18	14.10		Графики функций $y = a(x-n)^2$	1	
19	16.10		Построение графика квадратичной функции.	1	
20	18.10		Примеры построения графика квадратичной функции.	1	
21	21.10		Выполнение упражнений на построение графика квадратичной функции.	1	
22	23.10		Выполнение упражнений на построение графика квадратичной функции.	1	
23	25.10		«Свойства функции»	1	Контр раб за 1 четв
24	28.10		Степенная функция.	1	
25	08.11		Корень $n$ -ой степени.	1	
26	11.11		Решение упражнений по теме «Корень $n$ -ой степени».	1	
27	13.11		<b>Контрольная работа №2 «Свойства функции»</b>		Контр раб
<b>УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ (14 часов)</b>					
28	15.11		Степень целого уравнения	1	
29	18.11		Целое уравнение 3-й степени	1	
30	20.11		Уравнения, приводимые к квадратным.	1	
31	22.11		Решение целых уравнений	1	
32	25.11		Биквадратные уравнения.	1	
33	27.11		Дробные рациональные уравнения.	1	
34	29.11		Примеры решения дробных рациональных уравнений.	1	См.раб
35	02.12		Неравенства второй степени с одной переменной.	1	
36	04.12		Решение неравенств второй степени		
37	06.12		Решение неравенств методом интервалов.	1	
38	09.12		Решение неравенств. Примеры	1	
39	11.12		Решение неравенств второй степени	1	

			изученными способами.		
40	13.12		<b>Контрольная работа №3 Решение уравнений и неравенств</b>	1	Контрольн ая работа
			<b>УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ (17 часов)</b>		
41	16.12		Построение графика уравнения с двумя переменными	1	
42	18.12		Графический способ решения систем уравнений.	1	
43	20.12		Системы уравнений второй степени. Алгоритм решения	1	
44	23.12		Способ подстановки	1	Контр раб 1 полугод
45	25.12		Способ сложения	1	
46	27.12		Способ сложения	1	
47			Решение более сложных систем	1	
48			Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1	
49			Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1	
50			Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1	См.раб
51			Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1	
52			Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1	
53			Неравенства с двумя переменными.	1	
54			Неравенства с двумя переменными и их системы.	1	
55			Решение неравенств с двумя переменными и их систем.	1	См.раб.
56			Решение упражнений по теме «Неравенства с двумя переменными и их системы».	1	
57			<b>Контрольная работа №4 «Уравнения и неравенства с двумя переменными»</b>	1	Контр раб

<b>ПРОГРЕССИИ, АРИФМЕТИЧЕСКАЯ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОГРЕССИИ (15 часов)</b>					
58			Последовательности.	1	
59			Определение арифметической прогрессии.	1	
60			Формула <b>n-го</b> члена арифметической прогрессии.	1	
61			Решение упражнений по теме «Формула <b>n-го</b> члена арифметической прогрессии».	1	
62			Формула суммы <b>n</b> первых членов арифметической прогрессии.	1	
63			Вторая формула суммы <b>n</b> первых членов арифметической прогрессии.	1	
64			Решение упражнений по теме «Арифметическая прогрессия»	1	
65			<b>Контрольная работа №5 «Арифметическая прогрессия»</b>	1	Контр работа
66			Анализ контрольной работы. Определение геометрической прогрессии.	1	
67			Формула <b>n-го</b> члена геометрической прогрессии.	1	
68			Формула суммы <b>n</b> первых членов геометрической прогрессии.	1	
69			Решение упражнений по теме « Формула суммы <b>n</b> первых членов геометрической прогрессии».	1	См.раб.
70			Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $g$	1	
71			Решение упражнений по теме « Геометрическая прогрессия»	1	
72			<b>Контрольная работа №6 «Геометрическая прогрессия»</b>	1	Контр работа
<b>Элементы комбинаторики. Начальные сведения теории вероятности 13</b>					
73			Примеры комбинаторных задач.	1	

74			Размещения.	1	
75			Размещения	1	контр раб за 3 четв
76			Решение упражнений по теме «Размещения».	1	
77			Перестановки.	1	
78			Решение упражнений по теме «Перестановки».	1	
79			Сочетания.	1	
80			Решение упражнений по теме «Сочетания».	1	
81			Относительная частота случайного события	1	
82			Вероятность случайного события.	1	
83			Вероятность равновозможного события.	1	
84			Размещения, перестановки, сочетания. Решение задач	1	
85			<b>Контрольная работа №7 «Элементы комбинаторики. Начальные сведения теории вероятности»</b>	1	Контрольн работа
			<b>ПОВТОРЕНИЕ (18 часов)</b>		
86			Квадратный трехчлен. Решение задач.	1	
87			Решение задач с помощью систем уравнений.	1	
88			Решение тестов.	1	
89			Решение неравенств.	1	
90			Решение неравенств методом интервалов.	1	
91			Решение систем неравенств.	1	
92			Решение систем уравнений.	1	
93			Решение тестов.	1	См.раб.
94			Арифметическая прогрессия	1	
95			Геометрическая прогрессия.	1	
96			Решение задач.	1	

97			Промежуточная аттестация:		Итоговая контр раб
98			Графики. Свойства функций.	1	
99			Решение тестов. Графики. Свойства функций	1	Сам.раб
100			Преобразование выражений.	1	
101			Свойства степеней	1	
102			Решение тестов. Свойства степеней	1	

