

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Московской области
Управление образования Администрации Одинцовского городского округа
МБОУ Одинцовская гимназия № 13

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО

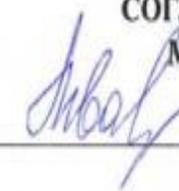
Руководитель ШМО

 _____ (Дьякова Т.В.)

Протокол №1

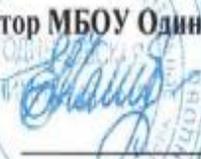
СОГЛАСОВАНО

Методист

 _____ (Иванова М.Ю)

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ Одинцовская гимназия №13

 _____ (Молибог Е.П.)

Приказ №414 от 30.08.2022

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета

«Алгебра»

для 9 «В» класса основного общего образования

на 2022 – 2023 учебный год

Составитель Владимирова Л.М.
учитель математики

г. Одинцово 2022

Календарно – тематическое планирование

(3 часа в неделю)

№ п/п	Номер раздела и темы урока	Тема урока	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту	Домашнее задание	Коррекция
Повторение курса алгебры 8 класса (4 часа).							
1		Повторение: арифметический квадратный корень.	1	02.09			
2		Повторение: квадратные уравнения.	1	05.09			
3		Повторение: неравенства.	1	06.09			
4		Входная диагностика.	1	09.09			
Квадратичная функция (24 часа).							
5	1.1	Анализ. Функция: область определения.	1	12.09			
6	1.1	Функция: область значений.	1	13.09			
7	1.2	Свойства функции: возрастание, убывание функции.	1	16.09			
8	1.2	Свойства функции: наибольшее, наименьшее значения функции, нули функции.	1	19.09			
9	1.2	Нахождение свойств функции по формуле и по графику.	1	20.09			
10	2.3	Квадратный трехчлен и его корни.	1	23.09			
11	2.3	Выделение квадрата двучлена из квадратного трехчлена.	1	26.09			
12	2.4	Теорема о разложении квадратного трехчлена на множители.	1	27.09			
13	2.4	Применение теоремы о разложении квадратного трехчлена на множители для преобразования выражений.	1	30.09			
14		Контрольная работа № 1 по теме «Функция и ее свойства».	1	03.10			
15	3.5	Анализ. Функция $y=ax^2$. График.	1	04.10			
16	3.5	Функция $y=ax^2$. Свойства.	1	07.10			

17	3.6	Графики функций . Алгоритм построения.	1	17.10			
18	3.6	Графики функции . Алгоритм построения.	1	18.10			
19	3.6	Использование шаблонов парабол для построения графика функции	1	21.10			
20	3.7	Построение графика квадратичной функции.	1	24.10			
21	3.7	Свойства функции .	1	25.10			
22	3.7	Влияние коэффициентов a, b и c на расположение графика квадратичной функции.	1	28.10			
23	4.8	Функция $y=x^n$.	1	31.10			
24	4.8	Корень n -ой степени.	1	01.10			
25	4.9	Обобщение и систематизация по теме «Квадратичная функция».	1	04.11			
26		Контрольная работа № 2 по теме "Квадратичная функция".	1	07.11			
27	4.10	Анализ. Дробно – линейная функция и ее график. (Из рубрики «Для тех, кто хочет знать больше»).	1	08.11			
28	4.11	Степень с рациональным показателем. (Из рубрики «Для тех, кто хочет знать больше»).	1	11.11			
Уравнения и неравенства с одной переменной (14 часов).							
29	5.12	Целое уравнение и его корни. Степень уравнения.	1	14.11			
30	5.12	Решение уравнений высших степеней методом замены переменной.	1	15.11			
31	5.12	Решение уравнений высших степеней методом разложения на множители.	1	18.11			
32	5.13	Дробно - рациональные уравнения.	1	28.11			
33	5.13	Решение дробно-рациональных уравнений по алгоритму.	1	29.11			
34	5.13	Использование метода замены переменной при решении дробно-рациональных уравнений.	1	02.12			
35	5.13	Использование различных приемов и методов при решении дробно-рациональных уравнений.	1	05.12			
36	6.14	Неравенства второй степени с одной переменной.	1	06.12			

37	6.14	Алгоритм решения неравенств второй степени с одной переменной.	1	09.12			
38	6.15	Решение целых рациональных неравенств методом интервалов.	1	12.12			
39	6.15	Решение целых неравенств методом интервалов.	1	13.12			
40	6.15	Решение дробных неравенств методом интервалов.	1	16.12			
41		Контрольная работа № 3 по теме "Уравнения и неравенства с одной переменной".	1	19.12			
42	6.16	Анализ. Некоторые приемы решения целых уравнений. (Из рубрики «Для тех, кто хочет знать больше»).	1	20.12			
Уравнения и неравенства с двумя переменными (18 часов).							
43	7.17	Уравнение с двумя переменными и его график.	1	23.12			
44	7.18	Графический способ решения систем уравнений.	1	26.12			
45	7.18	Решение систем уравнений графически.	1	27.12			
46		Диагностическая работа за 1 полугодие.	1	30.12			
47	7.19	Решение систем уравнений второй степени способом подстановки.	1	09.01			
48	7.19	Решение систем уравнений второй степени способом сложения.	1	10.01			
49	7.19	Решение систем уравнений второй степени различными способами.	1	13.01			
50	7.20	Решение задач на движение с помощью систем уравнений второй степени.	1	16.01			
51	7.20	Решение задач на работу с помощью систем уравнений второй степени.	1	17.01			
52	7.20	Решение различных задач с помощью систем уравнений второй степени.	1	20.01			
53	8.21	Решение линейных неравенств с двумя переменными.	1	23.01			
54	8.21	Решение неравенств второй степени с двумя переменными.	1	24.01			
55	8.21	Дробно-линейные неравенства.	1	27.01			

56	8.22	Системы неравенств с двумя переменными.	1	30.01			
57	8.22	Решение систем неравенств с двумя переменными.	1	31.01			
58	8.22	Обобщение по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными».	1	03.02			
59		Контрольная работа № 4 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными».	1	06.02			
60	8.23	Анализ. Некоторые приемы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными. (Из рубрики «Для тех, кто хочет знать больше»).	1	07.02			
Арифметическая и геометрическая прогрессии (15 часов).							
61	9.24	Последовательности. Рекуррентный способ задания последовательности.	1	10.02			
62	9.25	Арифметическая прогрессия.	1	13.02			
63	9.25	Формула (рекуррентная) n-го члена арифметической прогрессии.	1	14.02			
64	9.26	Нахождение суммы первых n членов арифметической прогрессии.	1	17.02			
65	9.26	Разность арифметической прогрессии.	1	27.02			
66	9.26	Применение формулы суммы первых n членов арифметической прогрессии при решении задач.	1	28.02			
67		Контрольная работа № 5 по теме «Арифметическая прогрессия».	1	03.03			
68	10.27	Анализ. Геометрическая прогрессия.	1	06.03			
69	10.27	Свойство геометрической прогрессии.	1	07.03			
70	10.27	Формула n-го члена геометрической прогрессии.	1	10.03			
71	10.28	Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $ q < 1$.	1	13.03			
72	10.28	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии.	1	14.03			
73	10.28	Нахождение суммы первых n членов геометрической прогрессии.	1	17.03			
74		Контрольная работа № 6 по теме «Геометрическая прогрессия».	1	20.03			

75	10.29	Анализ. Метод математической индукции. (Из рубрики «Для тех, кто хочет знать больше»).	1	21.03			
Элементы комбинаторики и теории вероятностей (13 часов).							
76	11.30	Примеры комбинаторных задач.	1	24.03			
77	11.30	Комбинаторное правило умножения.	1	27.03			
78	11.31	Перестановка из n элементов конечного множества.	1	28.03			
79	11.31	Комбинаторные задачи на нахождение числа перестановок из n элементов.	1	31.03			
80	11.32	Размещение из n элементов по k ($k \leq n$)	1	10.04			
81	11.32	Комбинаторные задачи на нахождение числа размещений из n элементов по k ($k \leq n$)	1	11.04			
82	11.33	Сочетание из n элементов по k ($k \leq n$)	1	14.04			
83	11.33	Комбинаторные задачи на нахождение числа сочетаний из n элементов по k ($k \leq n$)	1	17.04			
84	12.34	Относительная частота случайного события. Вероятность случайного события.	1	18.04			
85	12.35	Классическое и геометрическое определения вероятности.	1	21.04			
86	12.35	Вероятность равновероятных событий.	1	24.04			
87		Контрольная работа № 7 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей».	1	25.04			
88	12.36	Анализ. Сложение и умножение вероятностей. (Из рубрики «Для тех, кто хочет знать больше»).	1	28.04			
Обобщение и систематизация материала 9 класса (14 часов).							
89		Повторение: нахождение значения числового выражения.	1	01.05			
90		Повторение: задачи на проценты.	1	02.05			
91		Повторение: значение выражения, содержащего степень и арифметический корень.	1	05.05			
92		Повторение: тождественные преобразования рациональных алгебраических выражений.	1	08.05			
93		Повторение: тождественные преобразования дробно-рациональных и иррациональных выражений.	1	09.05			
94		Повторение: квадратные и биквадратные уравнения.	1	12.05			

95		Повторение: дробно-рациональные уравнения.	1	15.05			
96		Повторение: решение текстовых задач путем составления уравнений.	1	16.05			
97		Повторение: решение систем уравнений.	1	19.05			
98		Повторение: линейные неравенства с одной переменной и системы линейных неравенств с одной переменной.	1	22.05			
99		Повторение: функция, ее свойства и график.	1	23.05			
100		Повторение: арифметическая и геометрическая прогрессии.	1	25.05			
101		<i>Аттестационная работа за курс алгебры 9 класса.</i>	1				
102		Итоговый урок по курсу алгебры 9 класса.	1				

Календарно-тематическое
планирование для обучающихся на
уровне основного общего образования
содержит **6 (Шесть)** листов,
которые прошнурованы, пронумерованы
и скреплены печатью.



Директор гимназии

Е.П. Молибог