

Мигачева Галина Анатольевна

# Тематическое планирование факультативных занятий

# Подготовка к ЕГЭ

*Учитель высшей квалификационной  
категории Мигачева Г.А.*

**Тематическое планирование  
факультативных занятий по математике  
в 11 классе.**

**Подготовка к Единому Государственному Экзамену**

№ занятия	Тема занятия	Литература	Прим. дата
<b>Различные подходы к решению уравнений</b>			
1	Различные подходы к решению уравнений: введение новой переменной, уравнения вида $(x+a)^4+(x+b)^4=c$ , $(x+a)(x+b)(x+c)(x+d)=e$	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр.8 – 14	
2	Теоремы о целых и рациональных корнях, их применение в поиске корней уравнения. Схема Горнера	«МДШ» № 3 – 05, стр. 43, 44	
3	Деление многочленов. Теорема Безу	«МДШ» № 3-05, стр. 46 К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 15 – 19	
4	Решение уравнений методом оценки, с помощью неравенств	«МШ» № 3 – 99, стр.30 К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 103	
5	Решение уравнений и неравенств, содержащих знак модуля	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 25 Ефремов	
6	Решение уравнений и неравенств, содержащих знак модуля	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 25 Ефремов	
7	Практикум		
<b>Функции. Графики. Площади</b>			
8	Исследование функции элементарными методами	«МДШ» № 2 – 05, стр. 3	
9	Исследование функции с помощью производной. Геометрический и физический смысл производной	«МДШ» № 2 – 05, стр. 12	
10	Первообразная. Площади фигур	«МДШ» № 2 – 05, стр. 18	
11	Задачи с параметрами и модулем на исследование функций	«МШ» № 4 – 03, стр. 36	
12	Практикум		
<b>Иррациональные уравнения и неравенства</b>			
13	Классификация иррациональных уравнений. Метод «рационализации»	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 28	

14	Введение новых переменных. Использование сопряженных радикалов	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков стр. 31	
15	Иррациональные неравенства	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 148 «МШ» № 4 – 03, стр. 42	
16	Иррациональные уравнения и неравенства с параметрами	Терешин «2000 задач», стр. 66 Горнштейн «Задачи с параметрами»	
<b>Выражения и преобразования</b>			
17	Тригонометрические выражения и их преобразование	«МШ» № 4 – 03, стр. 33	
18	Дробно-рациональные выражения и их преобразование	«МШ» № 4 – 03, стр. 33	
19	Логарифмические выражения и их преобразование	«МШ» № 4 – 03, стр. 33	
20	Практикум		
<b>Показательные уравнения и неравенства</b>			
21	Уравнения вида $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ $a^{f(x)} b^{g(x)} = c^{h(x)} d^{t(x)}$	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 43 - 44	
22	Уравнения вида $Aa^{f(x)} + Bb^{g(x)} = Ca^{f(x)} + Db^{g(x)}$ , $F(a^{f(x)}) = 0$	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 47	
23	Уравнения вида $Aa^{2f(x)} + Bb^{2f(x)} + C(ab)^{f(x)} = 0$	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 51	
24	Метод подбора. Практикум	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 52 Терешин «2000 задач», стр. 83 «МШ» № 4 – 03, стр.45	
<b>Логарифмические уравнения и неравенства</b>			
25	Уравнения, содержащие логарифмы с одинаковыми основаниями	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 54-60	
26	Уравнения, содержащие логарифмы с различными основаниями	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 60-66	
27	Решение уравнений методом логарифмирования	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 66-67	
28	Показательно-степенные уравнения	К.Г. Гараев, Э.М. Исхаков, стр. 67-68	
29	Практикум	Терешин «2000 задач», стр. 83 «МШ» № 4 – 03, стр. 45	
<b>Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин</b>			
30	Задачи по планиметрии на ЕГЭ	«МШ» № 4 – 03, стр. 49	

Мигачева Галина Анатольевна

31	Задачи по планиметрии на ЕГЭ	«МШ» № 4 – 03, стр. 49	
32	Задачи по стереометрии на ЕГЭ	«МШ» № 4 – 03, стр. 49	
33	Задачи по стереометрии на ЕГЭ	«МШ» № 4 – 03, стр. 49	
34	Задачи по стереометрии на ЕГЭ	«МШ» № 4 – 03, стр. 49	