

ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС
«МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ И НЕРАВЕНСТВ»
(10-11 класс)

Содержание тем элективного курса

10 класс

1. Текстовые задачи.(1)

Решение текстовых задач по действиям. Задачи практического содержания, задачи на проценты.

2. Графики диаграммы.(1)

Решение задач с помощью графиков, диаграмм.

3. Планиметрия. Решение прямоугольного треугольника(2)

Решение планиметрических задач по теме «Решение прямоугольного треугольника». Нахождение сторон, углов в различных многоугольниках по данным элементам.

4. Планиметрия. Решение произвольного треугольника. (2)

Решение планиметрических задач по теме «Решение произвольного треугольника». Нахождение сторон, углов в различных многоугольниках по данным элементам.

5. Практико-ориентированные задачи.(2)

Решение практико - ориентированных задач с использованием данных, представленных в виде таблицы.

6. Вычисление площадей фигур. (3)

Решение задач на нахождение площадей многоугольников по рисункам, по данным элементам многоугольников.

7. Задачи с физическим содержанием (2)

8.Дробно-рациональные неравенства, метод интервалов (1)

9. Графическое решение уравнений и неравенств(1)

10. Прогрессии (1)

11. Преобразование тригонометрических выражений (3)

12. Тригонометрические уравнения (3)

13. Исследование функций элементарными методами (1)

14. Решение уравнений и неравенств с модулем(2)

15. Геометрический и физический смысл производной(1)

16. Наибольшее и наименьшее значение функции(1)

17. Задания с параметром. (4)

18. Производная. (2)

19 Итоговое. (1)

11 класс

20. Геометрический смысл производной (2)
21. Преобразование тригонометрических выражений (2)
22. Тригонометрические уравнения(3)
23. Решение алгебраических задач (3)
24. Преобразование степенных и иррациональных выражений. (2)
25. Показательные уравнения и неравенства. (2)
26. Функции (3)
27. Логарифмические уравнения, неравенства.(2)
28. Преобразование логарифмических выражений. (2)
29. Первообразная.(3)
30. Задания части С(логарифмы, неравенства, системы)(1)
31. Системы уравнений(1)
32. Задания части С(1)
33. Комбинированные уравнения(2)
34. Задания части С (4)
35. Стереометрия (2)

Тематическое планирование

	<i>Тема занятия</i>	<i>Задания из сборников</i>	<i>Повторение</i>	<i>Самостоятельные работы</i>
1	Текстовые задачи	7. стр. 89 9. стр. 229, №11-13	Квадратные корни, решение квадратного уравнения	
2	Графики, диаграммы	8. стр.87, № 68-88 9. стр. 229, №14-17	Текстовые задачи	По заданиям В1
3	Планиметрия. Решение прямоугольного треугольника	8, стр. 88, № 89-99 9. стр. 229, № 18-20	1. стр. 12. С3 1. стр. 9. С3	По заданиям В2
4	Планиметрия. Решение прямоугольного треугольника	8. стр. 91, № 117-133 9. стр. 229, № 21-23		
5	Планиметрия. Решение произвольного треугольника	9. стр. 240, № 207-216 8. стр.204 №1-10		
6	Планиметрия. Решение произвольного треугольника	Геометрия 8. стр.204 №11-20 9. стр. 240, № 217-222		
7	Практико- ориентированные задачи	Геометрия 8. стр.205, №21-30 3. стр. 234-253 9. стр. 246, № 317, 318		
8	Практико- ориентированные задачи	Геометрия 8. стр.206, №31-40 9. стр. 247, № 323, 324, 326, 327 5. стр. 132-137		
9	Вычисление площадей	Геометрия 8. стр.207, №41-50 9. стр. 254, №370-380		
10	Вычисление площадей	Геометрия 8. стр. 208, №51-62 9. стр. 255, № 381-390		
11	Вычисление площадей	Геометрия 9. стр. 257, № 391-400 6. стр 209-222		
12	Задачи с физическим содержанием	9. стр. 272, № 483-491		
13	Задачи с физическим содержанием	9. стр. 273, № 492-501		

14	Дробно-рациональные неравенства, метод интервалов	8. стр. 64-65. 5. стр. 112-118 9. стр.286, № 588-590	Задания типа В 1	
15	Графическое решение уравнений и неравенств.	8. стр. 66-70 3. стр. 53-88 3. стр. 159-189 4. стр. 18-24 4. стр. 142-144	Задания типа В 2	
16	Прогрессии	8. стр. 89. № 100-116 9. стр. 286, № 591-600	Задания типа В 4	
17	Преобразование тригонометрических выражений	9. стр. 232, №57, 58, 65-77 2. стр. 203-205	Задания типа В 4	
18	Преобразование тригонометрических выражений	8. стр. 27-29 8. стр. 32, №85-90, 7. стр. 94-97 7. стр. 101, 103	Задания типа В 4	
19	Преобразование тригонометрических выражений	8. Стр. 36 №19, 20, 23-33 9. стр. 233, № 80, 82, 85, 86, 88, 91, 93, 96, 98, 100, 109, 110	Задания типа В 5	
20	Тригонометрические уравнения	8. стр. 54-56, стр. 80, № 9, 10, 19-27, 36-39 2. стр. 112-126 9. стр. 238, № 170, 172	Задания типа В 6	
21	Тригонометрические уравнения	1. стр.26 С1 1. стр. 174 С2 9. стр.242, № 252, 253, 259, 260, 272, 273 6. стр. 139-159	Задания типа В 10	
22	Тригонометрические уравнения	8. стр. 96, № 1-3 1. стр. 23. С2 1. стр. 26. С2 1. стр. 29. С1	Задания типа В 10	
23	Исследование функций элементарными методами	2. стр. 34-54 2. стр. 93-102 3. стр. 29-52 5. стр. 121-126		
24	Решение уравнений неравенств с модулем	5. стр. 138-145 9. стр. 241, № 223, 224		
25	Решение уравнений неравенств с модулем	2. стр. 223-227 3. стр. 216-220 9. стр. 306, № 792 9. стр. 309, № 842, 843		
26	Геометрический и физический	3. стр. 89-104 4. стр. 39-55	Свойства функций	

	смысл производной	9. стр. 248-250, № 339-352		
27	Задания типа В 11 Наибольшее и наименьшее значение функции	7. стр. 191-202 9. стр. 251-252, № 353-369 9. № 502-511		
28	Задания с параметром	5. стр. 5-9 6. стр. 189-207 1. стр. 42. С2 1. стр. 46. С2 1. стр. 49. С2 9. стр. 312, № 878-884	Преобразование тригонометрических выражений	
29	Задания с параметром	5. стр. 10-14 3. стр. 104-113 1. стр. 78. С4 1. стр. 89. С1, С4 1. стр. 119. С5 9. стр. 322, № 926, 932, 935-943	Преобразование тригонометрических выражений	
30	Задания с параметром	5. стр. 15-18 7. стр. 110, 134 7. стр. 155-167 9. стр. 323, № 945, 946, 948, 950	Тригонометрические уравнения	
31	Задания с параметром	5. стр. 19-22 4.стр. 144-148	Тригонометрические уравнения	Домашняя контрольная работа 5. стр. 23-25
32	Производная	8. стр. 144, №69-92, №100-105 2. стр. 75-93 1. стр. 174. С1, С3, С5 7. стр. 145-155 9. стр. 266, № 432-440	Задания типа В 1	В 1
33	Производная	5. стр. 69-73 1. стр. 178. С1, С2, С3, С5 9. стр. 268, № 441-447	Задания типа В 2	
34	Итоговое	Задания с предыдущих занятий		
35	Геометрический смысл производной	Геометрия 8. стр.209 №72-81 6. стр. 78-98 4. стр. 85-96 7. стр. 202-212 9. стр. 257, № 401-413	Задания типа В 1	
36	Геометрический смысл производной	9. стр. 261, № 414-423	Задания типа В 1	В 1

37	Преобразование тригонометрических выражений	6. стр. 44-47 3. стр. 197-202 9. стр. 234, № 113-115	Задания типа В 2	
38	Преобразование тригонометрических выражений	2. стр. 206-209 1. стр. 41. В4 В7 раб. Тетр.	В 7	
39	Тригонометрические уравнения	3. стр. 225-230 9. стр. 306, № 793-798, 824-827	В 3	
40	Тригонометрические уравнения	2. стр. 232-236 4. стр. 69-74 4. стр. 118-122	В-3	
41	Тригонометрические уравнения	8. стр. 147, 93-99 9. стр. 271, № 455-472	Задания типа В 5	
42	Решение алгебраических задач	Геометрия 8. стр.215 №92-101 5. стр. 81-85 9. стр. 271, № 473-482	Задания типа В 5	Домашняя контрольная работа 5. стр. 86-89
43	Решение алгебраических задач	Геометрия 8. стр.216 №102-117 6. стр. 100-109	Задания типа В 5	
44	Решение алгебраических задач			
45	Преобразование степенных и иррациональных выражений	8. стр. 22-26 6. стр. 24-28 2. стр. 6-15 3. стр. 7-14	Задания типа В 7	
46	Преобразование степенных и иррациональных выражений	8. стр. 33, № 91, 92 Стр. 36, № 1,2, 7, 11, 12, 21, 22, 2. стр. 24-33 4. стр. 25-30 7. стр. 120, 132	Задания типа В 7	
47	Показательные уравнения, неравенства	8. стр. 56-57, стр. 79, №1-4, 11-14, Стр. 83, №50,51 2. стр. 132-140 3. стр. 136-141 7. Стр. 138-144	Задания типа В 8	
48	Показательные уравнения, неравенства	5. стр. 26-30 5. стр. 60-65 6. стр. 158-172 2. стр. 154-161 4. стр. 80-84 7. стр. 183-184	Преобразование степенных и иррациональных выражений	Домашняя контрольная работа 5. стр. 65-68
49	Функции	8. стр. 123-144 5. стр. 31-34 6. стр. 55-73 2. стр. 55-75 2. стр. 213-219	Преобразование степенных и иррациональных выражений	

		3. стр. 21-28 1. стр. 123. C5 1. стр. 125. C2,3,5		
50	Функции	8. стр. 153-166 5. стр. 74-81 2. стр. 103-111 1. стр. 42. C4 1. стр. 46. C4 7. стр. 212-221	Производная	
51	Функции	8. стр. 169-190 5. стр. 119-120 6. стр. 119-123 4.стр. 56-63 1. стр. 50. C4 1. стр. 54, C2, C4	Дробно- рациональные неравенства, метод интервалов	
52	Логарифмические уравнения, неравенства	8. стр. 58-59 2. стр. 126-132 3. стр. 130-136 3. стр. 153-159 1. Стр. 192. C1, C2, C3, C5	Исследование функций элементарными методами	В 3
53	Логарифмические уравнения, неравенства	8. стр. 57, 60-62 Стр. 80, № 5-8, 15- 18, 28-35, 40-42, 52, 53 5. стр. 127-130 2. стр. 140-146 3. стр. 142-147 3. стр. 147-153 4. стр. 75-79 4. стр. 113-117	Исследование функций элементарными методами	
54	Преобразование логарифмических выражений	8. стр. 30-32 5. стр. 44-49 2. стр. 209-213 3. стр. 15-21 1. Стр. 196. C1, C2, C3, C5 9. № 113-115	Графическое решение уравнений и неравенств	
55	Преобразование логарифмических выражений	8. стр. 36 № 3-6, 8-10, 13-18, 34-42. 6. стр. 34-37 2. стр. 16-24 3. стр. 202-212 4. стр. 13-17 1. стр. 214 C1, C2, C3, C5		
56	Первообразная	5. стр. 49-57 6. стр. 175-188 2. стр. 147-153 2. стр. 227-232 1. Стр. 217, C1, C2, C3, C5 9. стр. 230-231, № 43, 47, 49, 50, 54	Логарифмические уравнения, неравенства	Домашняя контрольная работа 5. стр. 57-60
57	Первообразная	2. стр. 193-202 3. стр. 189-196	Область определения	

		4. стр. 97-107 7. стр. 104 7. стр. 231.-245 9. стр. 235, № 120-122, 129, 157, 146, 150,	функции	
58	Первообразная	2. стр. 219-223 3. стр. 212-216 4. стр. 107-112 9. стр. 303, № 756-769 9. стр. 310, № 856-876	Общие приемы решения уравнений	
59	Задания части С (логарифмы, неравенства, системы)	8. стр.44-51, стр. 96- 98 3. стр. 113-120 3. стр. 220-225	Показательная и логарифмическая функция 1. стр. 23. С3 2. стр. 29. С2 1. стр. 85. С4 7. стр.97.101	
59	Системы уравнений	8. стр. 82, № 43-49 4. стр. 31-39 9. стр. 305, № 783-791 9. стр. 324, № 953-979	В-11	
60	Иррациональные уравнения	8. стр. 55-67 5. стр. 34-40 6. стр. 125-137 2. стр. 237-240 3. стр. 230-233 4. стр. 63-68 4. стр. 123-127	В11	Домашняя контрольная работа 5. стр. 41-43
61	Задания части С	8. стр. 100-120 4. стр. 127-132 4. стр. 132-137	В12	
62	Комбинированные уравнения	4. стр. 137-141 9. стр. 327, № 980-983	В12	
63	Задания части С	9. стр. 327, № 984-1010 7. 167-176		
64	Задания части С	5. стр. 100-111 9. стр. № 1011-1022		
65	Задания части С			
66	Задания части С			
67	Стереометрия			
68	Стереометрия			

Литература

1. Математика. Сборник тестов ЕГЭ 2001-2009.
2. Математика. ЕГЭ – 2009. Тематические тесты. Часть 1.
3. Математика. Тематические тесты. Подготовка к ЕГЭ – 2010. Часть 1.
4. Математика. Тематические тесты. Подготовка к ЕГЭ – 2010. Часть 11.
5. Математика. Сборник заданий. 2010.
6. Математика. Репетитор. 2011.
7. Математика. ЕГЭ. Задания типа С.
8. Математика. ЕГЭ. (синяя).
9. Лысенко. Подготовка к ЕГЭ. 2010