



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №16 им.С.Иванова города Евпатории Республики Крым»


РАССМОТРЕНО  
на заседании ШМО  
от 28.08.2024г.  
протокол №1  
Руководитель ШМО  
 Е.Я.Хорошева

СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора по УВР  
29.08.2024г.  
  
Ю.Г.Чернобил



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
углубленный уровень  
для 10-А класса  
на 2024-2025 учебный год**

Составитель программы:  
Хорошева Елена  
Ярославовна,  
учитель математики  
высшей категории



г.Евпатория 2024

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №16 им.С.Иванова города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО  
на заседании ШМО  
от 28.08.2024г.  
протокол №1  
Руководитель ШМО  
\_\_\_\_\_ Е.Я.Хорошева

СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора по УВР  
29.08.2024г.  
\_\_\_\_\_ Ю.Г.Чернобилъ

УТВЕРЖДЕНО  
Директор школы  
\_\_\_\_\_ О.А.Донцова  
Приказ №910/01-16  
от 30.08.2024г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
углубленный уровень  
для 10-А класса  
на 2024-2025 учебный год**

Составитель программы:  
**Хорошева Елена  
Ярославовна,**  
учитель математики  
высшей категории

---

**г.Евпатория 2024**

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п		Дата		Тема урока
план	факт	план	факт	
1		02.09		Множество, операции над множествами и их свойства
2		03.09		Диаграммы Эйлера-Венна
3		04.09		Применение теоретико-множественного аппарата для решения задач
4		06.09		Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби
5		09.09		Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби
6		10.09		Применение дробей и процентов для решения прикладных задач
7		11.09		Применение дробей и процентов для решения прикладных задач
8		13.09		Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа
9		16.09		Арифметические операции с действительными числами
10		17.09		Модуль действительного числа и его свойства
11		18.09		Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений
12		20.09		Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств
13		23.09		Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств
14		24.09		Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств
15		25.09		Многочлены от одной переменной. Деление многочлена на многочлен с остатком. Теорема Безу
16		27.09		Многочлены с целыми коэффициентами. Теорема Виета
17		30.09		Решение систем линейных уравнений
18		01.10		Решение систем линейных уравнений
19		02.10		Матрица системы линейных уравнений. Определитель матрицы $2 \times 2$ , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения
20		04.10		Определитель матрицы $2 \times 2$ , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения
21		07.10		Применение определителя для решения системы линейных уравнений
22		08.10		Решение прикладных задач с помощью системы линейных

			уравнений
23	09.10		Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений
24	11.10		Контрольная работа: "Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений"
25	14.10		Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции. Композиция функций
26	15.10		График функции. Элементарные преобразования графиков функций
27	16.10		Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знак постоянства
28	18.10		Чётные и нечётные функции. Периодические функции. Промежутки монотонности функции
29	21.10		Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке
30	22.10		Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции
31	23.10		Элементарное исследование и построение графиков этих функций
32	25.10		Элементарное исследование и построение графиков этих функций
33	05.11		Степень с целым показателем. Бином Ньютона
34	06.11		Степень с целым показателем. Бином Ньютона
35	08.11		Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график
36	11.11		Контрольная работа: "Степенная функция. Её свойства и график"
37	12.11		Арифметический корень натуральной степени и его свойства
38	13.11		Арифметический корень натуральной степени и его свойства
39	15.11		Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни
40	18.11		Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни
41	19.11		Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни
42	20.11		Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений
43	22.11		Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений
44	25.11		Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений
45	26.11		Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений
46	27.11		Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений

47		29.11		Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений
48		02.12		Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений
49		03.12		Свойства и график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем
50		04.12		Свойства и график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем
51		06.12		Контрольная работа: "Свойства и график корня n-ой степени. Иррациональные уравнения"
52		09.12		Степень с рациональным показателем и её свойства
53		10.12		Степень с рациональным показателем и её свойства
54		11.12		Степень с рациональным показателем и её свойства
55		13.12		Показательная функция, её свойства и график
56		16.12		Использование графика функции для решения уравнений
57		17.12		Использование графика функции для решения уравнений
58		18.12		Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений
59		20.12		Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений
60		23.12		Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений
61		24.12		Контрольная работа: "Показательная функция. Показательные уравнения"
62		25.12		Логарифм числа. Свойства логарифма
63		27.12		Логарифм числа. Свойства логарифма
64		28.12		Логарифм числа. Свойства логарифма
65		13.01		Десятичные и натуральные логарифмы
66		14.01		Десятичные и натуральные логарифмы
67		15.01		Преобразование выражений, содержащих логарифмы
68		17.01		Преобразование выражений, содержащих логарифмы
69		20.01		Преобразование выражений, содержащих логарифмы
70		21.01		Логарифмическая функция, её свойства и график
71		22.01		Логарифмическая функция, её свойства и график
72		24.01		Использование графика функции для решения уравнений
73		27.01		Использование графика функции для решения уравнений
74		28.01		Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений
75		29.01		Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений
76		31.01		Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений
77		03.02		Равносильные переходы в решении логарифмических

			уравнений
78	04.02		Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений
79	05.02		Контрольная работа: "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения"
80	07.02		Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента
81	10.02		Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента
82	11.02		Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента
83	12.02		Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента
84	14.02		Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента
85	17.02		Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента
86	18.02		Основные тригонометрические формулы
87	19.02		Основные тригонометрические формулы
88	21.02		Основные тригонометрические формулы
89	25.02		Основные тригонометрические формулы
90	26.02		Преобразование тригонометрических выражений
91	28.02		Преобразование тригонометрических выражений
92	03.03		Преобразование тригонометрических выражений
93	04.03		Преобразование тригонометрических выражений
94	05.03		Решение тригонометрических уравнений
95	07.03		Решение тригонометрических уравнений
96	11.03		Решение тригонометрических уравнений
97	12.03		Решение тригонометрических уравнений
98	14.03		Решение тригонометрических уравнений
99	17.03		Решение тригонометрических уравнений
100	19.03		Решение тригонометрических уравнений
101	21.03		Контрольная работа: "Тригонометрические выражения и тригонометрические уравнения"
102	24.03		Последовательности, способы задания последовательностей. Метод математической индукции
103	25.03		Монотонные и ограниченные последовательности. История анализа бесконечно малых
104	26.03		Арифметическая прогрессия
105	28.03		Геометрическая прогрессия
106	07.04		Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия
107	08.04		Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии
108	09.04		Линейный и экспоненциальный рост. Число $e$ . Формула сложных процентов
109	11.04		Линейный и экспоненциальный рост. Число $e$ . Формула

			сложных процентов
110	14.04		Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера
111	15.04		Контрольная работа: "Последовательности и прогрессии"
112	16.04		Непрерывные функции и их свойства
113	18.04		Точка разрыва. Асимптоты графиков функций
114	22.04		Свойства функций непрерывных на отрезке
115	23.04		Свойства функций непрерывных на отрезке
116	25.04		Метод интервалов для решения неравенств
117	28.04		Метод интервалов для решения неравенств
118	29.04		Метод интервалов для решения неравенств
119	30.04		Применение свойств непрерывных функций для решения задач
120	05.05		Применение свойств непрерывных функций для решения задач
121	06.05		Первая и вторая производные функции
122	07.05		Определение, геометрический смысл производной
123	12.05		Определение, физический смысл производной
124	13.05		Уравнение касательной к графику функции
125	14.05		Уравнение касательной к графику функции
126	16.05		Производные элементарных функций
127	19.05		Производные элементарных функций
128	20.05		Производная суммы, произведения, частного и композиции функций
129	21.05		Производная суммы, произведения, частного и композиции функций
130	23.05		Производная суммы, произведения, частного и композиции функций
131	26.05		Контрольная работа: "Производная"
132			Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"
133			Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"
134			Итоговая контрольная работа
135			Итоговая контрольная работа
136			Повторение, обобщение, систематизация знаний

