

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана 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  
Ю.Г.Чернобилль  
29.08.2024г.

**УТВЕРЖДЕНО**

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



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
для 11-А класса  
(углубленный уровень)**

**Составитель:**

Черепенчук Зоя Николаевна, учитель  
математики высшей категории

2024г.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана 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

\_\_\_\_\_ Ю.Г.Чернобыль

29.08.2024г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы

\_\_\_\_\_ О.А.Донцова

Приказ

от 30.08.2024г.

№910/01-16

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
для 11-А класса  
(углубленный уровень)**

**Составитель:**

Черепенчук Зоя Николаевна, учитель  
математики высшей категории

2024г.

**Календарно-тематическое планирование  
по АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

11-А класс (4ч.)

Электронные образовательные ресурсы:

<https://edsoo.ru/mr-matematika/>

<https://edsoo.ru/rabochie-programmy/>

<https://fipi.ru/metodicheskaya-kopilka/univers-kodifikatory-oko#!/tab/241959901-2>

[https://uchitel.club/events/edinaia-cifrovaia-sreda-prosveshheniia-instrumenty-i-servisy-dlia-ezednevnoi-raboty?utm\\_source=uchitel.club&utm\\_campaign=cifra-investitions7&utm\\_medium=timetable](https://uchitel.club/events/edinaia-cifrovaia-sreda-prosveshheniia-instrumenty-i-servisy-dlia-ezednevnoi-raboty?utm_source=uchitel.club&utm_campaign=cifra-investitions7&utm_medium=timetable)

<https://ppt.ru/docs/pismo/minprosveshcheniya-rossii/n-tv-1290-03-268993>

<https://www.resheba.net/>

№ п/п		Дата		Тема урока
План	Факт	План	Факт	
1		02.09		Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы
2		03.09		Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы
3		04.09		Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы
4		06.09		Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы
5		09.09		Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы
6		10.09		Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы
7		11.09		Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке
8		13.09		Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке
9		16.09		Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке
10		17.09		Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке
11		18.09		Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке
12		20.09		Нахождение наибольшего и наименьшего значения непрерывной функции на отрезке
13		23.09		Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах
14		24.09		Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах

15	25.09	Применение производной для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или графиком
16	27.09	Применение производной для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или графиком
17	30.09	Композиция функций
18	01.10	Композиция функций
19	02.10	Композиция функций
20	04.10	Геометрические образы уравнений на координатной плоскости
21	07.10	Геометрические образы уравнений на координатной плоскости
22	08.10	<b>Контрольная работа №1 по теме "Исследование функций с помощью производной"</b>
23	09.10	Первообразная, основное свойство первообразных
24	11.10	Первообразные элементарных функций. Правила нахождения первообразных
25	14.10	Первообразные элементарных функций. Правила нахождения первообразных
26	15.10	Интеграл. Геометрический смысл интеграла
27	16.10	Вычисление определённого интеграла по формуле Ньютона-Лейбница
28	18.10	Вычисление определённого интеграла по формуле Ньютона-Лейбница
29	21.10	Применение интеграла для нахождения площадей плоских фигур
30	22.10	Применение интеграла для нахождения объёмов геометрических тел
31	23.10	Примеры решений дифференциальных уравнений
32	25.10	Примеры решений дифференциальных уравнений
33	05.11	Математическое моделирование реальных процессов с помощью дифференциальных уравнений
34	06.11	<b>Контрольная работа №2 по теме "Первообразная и интеграл"</b>
35	08.11	Тригонометрические функции, их свойства и графики
36	11.11	Тригонометрические функции, их свойства и графики
37	12.11	Тригонометрические функции, их свойства и графики
38	13.11	Тригонометрические функции, их свойства и графики
39	15.11	Тригонометрические функции, их свойства и графики
40	18.11	Отбор корней тригонометрических уравнений с помощью тригонометрической окружности
41	19.11	Отбор корней тригонометрических уравнений с помощью тригонометрической окружности
42	20.11	Отбор корней тригонометрических уравнений с помощью тригонометрической окружности
43	22.11	Отбор корней тригонометрических уравнений с помощью тригонометрической окружности
44	25.11	Решение тригонометрических неравенств
45	26.11	Решение тригонометрических неравенств

46		27.11		Решение тригонометрических неравенств
47		29.11		Решение тригонометрических неравенств
48		02.12		<b>Контрольная работа №3 по теме "Графики тригонометрических функций. Тригонометрические неравенства"</b>
49		03.12		Основные методы решения показательных неравенств
50		04.12		Административная контрольная работа
51		06.12		Основные методы решения показательных неравенств
52		09.12		Основные методы решения показательных неравенств
53		10.12		Основные методы решения логарифмических неравенств
54		11.12		Основные методы решения логарифмических неравенств
55		13.12		Основные методы решения логарифмических неравенств
56		16.12		Основные методы решения логарифмических неравенств
57		17.12		Основные методы решения иррациональных неравенств
58		18.12		Основные методы решения иррациональных неравенств
59		20.12		Основные методы решения иррациональных неравенств
60		23.12		Основные методы решения иррациональных неравенств
61		24.12		Графические методы решения иррациональных уравнений
62		25.12		Графические методы решения иррациональных уравнений
63		27.12		Графические методы решения показательных уравнений
64		28.12		Графические методы решения показательных неравенств
65		13.01		Графические методы решения логарифмических уравнений
66		14.01		Графические методы решения логарифмических неравенств
67		15.01		Графические методы решения логарифмических неравенств
68		17.01		Графические методы решения показательных и логарифмических уравнений
69		20.01		Графические методы решения показательных и логарифмических уравнений
70		21.01		Графические методы решения показательных и логарифмических неравенств
71		22.01		Графические методы решения показательных и логарифмических неравенств
72		24.01		<b>Контрольная работа №4 по теме "Иррациональные, показательные и логарифмические неравенства"</b>
73		27.01		Комплексные числа. Алгебраическая и тригонометрическая формы записи комплексного числа
74		28.01		Комплексные числа. Алгебраическая и тригонометрическая формы записи комплексного числа
75		29.01		Арифметические операции с комплексными числами
76		31.01		Арифметические операции с комплексными числами
77		03.02		Изображение комплексных чисел на координатной плоскости
78		04.02		Изображение комплексных чисел на координатной плоскости
79		05.02		Формула Муавра. Корни n-ой степени из комплексного числа
80		07.02		Формула Муавра. Корни n-ой степени из комплексного числа

81		10.02		Применение комплексных чисел для решения физических и геометрических задач
82		11.02		<b>Контрольная работа №5 по теме "Комплексные числа"</b>
83		12.02		Натуральные и целые числа
84		14.02		Натуральные и целые числа
85		17.02		Применение признаков делимости целых чисел
86		18.02		Применение признаков делимости целых чисел
87		19.02		Применение признаков делимости целых чисел: НОД и НОК
88		21.02		Применение признаков делимости целых чисел: НОД и НОК
89		25.02		Применение признаков делимости целых чисел: остатки по модулю
90		26.02		Применение признаков делимости целых чисел: остатки по модулю
91		28.02		Применение признаков делимости целых чисел: алгоритм Евклида для решения задач в целых числах
92		03.03		<b>Контрольная работа №6 по теме "Теория целых чисел"</b>
93		04.03		Система и совокупность уравнений. Равносильные системы и системы-следствия
94		05.03		Система и совокупность уравнений. Равносильные системы и системы-следствия
95		07.03		Основные методы решения систем и совокупностей рациональных уравнений
96		11.03		Основные методы решения систем и совокупностей иррациональных уравнений
97		12.03		Основные методы решения систем и совокупностей показательных уравнений
98		14.03		Основные методы решения систем и совокупностей показательных уравнений
99		17.03		Основные методы решения систем и совокупностей логарифмических уравнений
100		19.03		Основные методы решения систем и совокупностей логарифмических уравнений
101		21.03		Применение систем к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни, интерпретация полученных результатов
102		24.03		Применение систем к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни, интерпретация полученных результатов
103		25.03		Применение неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни, интерпретация полученных результатов
104		26.03		<b>Контрольная работа №7 по теме "Системы рациональных, иррациональных показательных и логарифмических уравнений"</b>
105		28.03		Рациональные уравнения с параметрами
106		07.04		Рациональные неравенства с параметрами

107		08.04		Административная контрольная работа
108		09.04		Иррациональные уравнения, неравенства с параметрами
109		11.04		Иррациональные системы с параметрами
110		14.04		Показательные уравнения, неравенства с параметрами
111		15.04		Показательные системы с параметрами
112		16.04		Логарифмические уравнения, неравенства с параметрами
113		18.04		Логарифмические системы с параметрами
114		22.04		Тригонометрические уравнения с параметрами
115		23.04		Тригонометрические неравенства с параметрами
116		25.04		Тригонометрические системы с параметрами
117		28.04		Построение и исследование математических моделей реальных ситуаций с помощью уравнений с параметрами
118		29.04		Построение и исследование математических моделей реальных ситуаций с помощью систем уравнений с параметрами
119		30.04		Построение и исследование математических моделей реальных ситуаций с помощью систем уравнений с параметрами
120		05.05		<b>Контрольная работа № 8 по теме "Задачи с параметрами"</b>
121		06.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"
122		07.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения. Системы уравнений"
123		12.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Неравенства"
124		13.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Производная и её применение"
125		14.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Интеграл и его применение"
126		16.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"
127		19.05		<b>Итоговая контрольная работа</b>
128		20.05		<b>Итоговая контрольная работа</b>
129		21.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний
130				Повторение, обобщение, систематизация знаний
131				Повторение, обобщение, систематизация знаний
132				Повторение, обобщение, систематизация знаний
133				Повторение, обобщение, систематизация знаний
134				Повторение, обобщение, систематизация знаний
135				Повторение, обобщение, систематизация знаний
136				Повторение, обобщение, систематизация знаний