

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана Иванова
города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
от 29.08.2023г.
протокол №1

Руководитель ШМО
 Е.Я.Хорошева

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УВР
 Ю.Г.Чернобыль
30.08.2023г.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
(углубленный уровень)
для 10-А класса**

Составитель:
Черепенчук Зоя Николаевна,
учитель математики первой
категории 

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана Иванова
города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
от 29.08.2023г.
протокол №1

Руководитель ШМО
_____ Е.Я.Хорошева

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР
_____ Ю.Г.Чернобыль
30.08.2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы
_____ О.А.Донцова
Приказ №855/01-16
от 31.08.2023г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
(углубленный уровень)
для 10-А класса**

Составитель:

Черепенчук Зоя Николаевна,
учитель математики первой
категории

2023г.

Календарно-тематическое планирование
по алгебре и началам математического анализа
(углубленный уровень)

10-А класс (4ч.)

№ п/п		Дата		Тема урока
план	факт	план	факт	
1		04.09		[[Множество, операции над множествами и их свойства
2		05.09		Диаграммы Эйлера-Венна
3		06.09		Применение теоретико-множественного аппарата для решения задач
4		07.09		Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби
5		11.09		Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби
6		12.09		Применение дробей и процентов для решения прикладных задач
7		13.09		Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа
8		14.09		Арифметические операции с действительными числами
9		18.09		Модуль действительного числа и его свойства
10		19.09		Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений
11		20.09		Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств
12		21.09		Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств
13		25.09		Многочлены от одной переменной. Деление многочлена на многочлен с остатком. Теорема Безу
14		26.09		Многочлены с целыми коэффициентами. Теорема Виета
15		27.09		Решение систем линейных уравнений
16		28.09		Решение систем линейных уравнений
17		02.10		Матрица системы линейных уравнений. Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения

18		03.10		Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения
19		04.10		Применение определителя для решения системы линейных уравнений
20		05.10		Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений
21		09.10		Решение упражнений
22		10.10		Решение упражнений
23		11.10		Решение упражнений
24		12.10		Контрольная работа №1 по теме "Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений"
25		16.10		Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции. Композиция функций
26		17.10		График функции. Элементарные преобразования графиков функций
27		18.10		Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знак постоянства
28		19.10		Чётные и нечётные функции. Периодические функции. Промежутки монотонности функции
29		23.10		Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке
30		24.10		Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции
31		25.10		Элементарное исследование и построение графиков этих функций
32		26.10		Степень с целым показателем. Бином Ньютона
33		07.11		Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график
34		08.11		Решение упражнений
35		09.11		Решение упражнений
36		13.11		Контрольная работа №2 по теме "Степенная функция. Её свойства и график"
37		14.11		Арифметический корень натуральной степени и его свойства
38		15.11		Арифметический корень натуральной степени и его свойства
39		16.11		Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни

40		20.11		Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни
41		21.11		Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений
42		22.11		Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений
43		23.11		Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений
44		27.11		Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений
45		28.11		Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений
46		29.11		Свойства и график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем
47		30.11		Свойства и график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем
48		04.12		Решение упражнений
49		05.12		Решение упражнений
50		06.12		Решение упражнений
51		07.12		Контрольная работа №3 по теме "Свойства и график корня n-ой степени. Иррациональные уравнения"
52		11.12		Степень с рациональным показателем и её свойства
53		12.12		Степень с рациональным показателем и её свойства
54		13.12		Показательная функция, её свойства и график
55		14.12		Использование графика функции для решения уравнений
56		18.12		Использование графика функции для решения уравнений
57		19.12		Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений
58		20.12		Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений
59		21.12		Решение упражнений
60		25.12		Решение упражнений
61		26.12		Контрольная работа №4 по теме "Показательная функция. Показательные уравнения"
62		27.12		Логарифм числа. Свойства логарифма
63		28.12		Логарифм числа. Свойства логарифма
64		09.01		Десятичные и натуральные логарифмы
65		10.01		Десятичные и натуральные логарифмы

66		11.01		Преобразование выражений, содержащих логарифмы
67		15.01		Преобразование выражений, содержащих логарифмы
68		16.01		Логарифмическая функция, её свойства и график
69		17.01		Логарифмическая функция, её свойства и график
70		18.01		Использование графика функции для решения уравнений
71		22.01		Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений
72		23.01		Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений
73		24.01		Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений
74		25.01		Решение упражнений
75		29.01		Решение упражнений
76		30.01		Решение упражнений
77		31.01		Решение упражнений
78		01.02		Решение упражнений
79		05.02		Контрольная работа №5 по теме "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения"
80		06.02		Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента
81		07.02		Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента
82		08.02		Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента
83		12.02		Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента
84		13.02		Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента
85		14.02		Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента
86		15.02		Основные тригонометрические формулы
87		19.02		Основные тригонометрические формулы
88		20.02		Основные тригонометрические формулы
89		21.02		Преобразование тригонометрических выражений
90		22.02		Преобразование тригонометрических выражений
91		26.02		Преобразование тригонометрических выражений
92		27.02		Решение тригонометрических уравнений
93		28.02		Решение тригонометрических уравнений
94		29.02		Решение тригонометрических уравнений
95		04.03		Решение тригонометрических уравнений
96		05.03		Решение тригонометрических уравнений

97		06.03		Решение упражнений
98		07.03		Решение упражнений
99		11.03		Решение упражнений
100		12.03		Решение упражнений
101		13.03		Контрольная работа по теме "Тригонометрические выражения и тригонометрические уравнения"
102		14.03		Последовательности, способы задания последовательностей. Метод математической индукции
103		25.03		Монотонные и ограниченные последовательности. История анализа бесконечно малых
104		26.03		Арифметическая прогрессия
105		27.03		Геометрическая прогрессия
106		28.03		Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия
107		01.04		Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии
108		02.04		Линейный и экспоненциальный рост. Число e . Формула сложных процентов
109		03.04		Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера
110		04.04		Решение упражнений
111		08.04		Контрольная работа №7 по теме "Последовательности и прогрессии"
112		09.04		Непрерывные функции и их свойства
113		11.04		Точка разрыва. Асимптоты графиков функций
114		15.04		Свойства функций непрерывных на отрезке
115		16.04		Метод интервалов для решения неравенств
116		17.04		Метод интервалов для решения неравенств
117		18.04		Применение свойств непрерывных функций для решения задач
118		22.04		Применение свойств непрерывных функций для решения задач
119		23.04		Первая и вторая производные функции
120		24.04		Определение, геометрический смысл производной
121		25.04		Определение, физический смысл производной
122		27.04		Уравнение касательной к графику функции
123		02.05		Производные элементарных функций
124		07.05		Производные элементарных функций

125		08.05		Производная суммы, произведения, частного и композиции функций
126		13.05		Производная суммы, произведения, частного и композиции функций
127		14.05		Решение упражнений
128		15.05		Решение упражнений
129		16.05		Решение упражнений
130		20.05		Решение упражнений
131		21.05		Контрольная работа №8 по теме "Производная"
132		22.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"
133		23.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"
134				Итоговая контрольная работа
135				Итоговая контрольная работа
136				Повторение, обобщение, систематизация знаний

