


Частное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная  
школа «Общеобразовательный центр «Школа»

«Согласовано»

Зам. директора по УВР

 /Жугина Е.А. /

«31»  2019 г.

**Поурочно-тематическое планирование**  
по алгебре и началам анализа (профильный уровень)  
10 класс, 136 часов

Составитель:

Учитель математики

Семеновко Е. Ю.

г. Тольятти

2019 - 2020

<i>№ урока</i>	<i>Основное содержание по темам</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Дата (неделя)</i>	<i>Примечание</i>
	<b>Повторение материала 7-9 классов</b>	<b>3</b>		
1	Упрощение рациональных выражений	1		
2	Решение уравнений и их систем	1		
3	Решение неравенств и их систем	1		
	<b>Действительные числа</b>	<b>12</b>		
4-6	Натуральные и целые числа	3		Презентация
7	Рациональные числа	1		Презентация
8-9	Иррациональные числа	2		Презентация
10	Множество действительных чисел	1		
11-12	Модуль действительного числа	2		
13	Контрольная работа №1	1		
14-15	Метод математической индукции	2		
	<b>Числовые функции.</b>	<b>10</b>		
16-17	Определение числовой функции. Способы её задания.	2		МЭО Зан3 Ур1
18-20	Свойства функций	3		
21	Периодические функции	1		МЭО Зан3 Ур2
22-23	Обратная функция	2		
24-25	Контрольная работа №2	2		
	<b>Тригонометрические функции</b>	<b>24</b>		
25-26	Числовая окружность	2		
27-28	Числовая окружность на координатной плоскости	2		
30-32	Синус и косинус. Тангенс и котангенс	3		МЭО Зан1 Ур2
33-34	Тригонометрические функции числового аргумента	2		МЭО Зан1 Ур1
35	Тригонометрические функции углового аргумента	1		

36-38	Функция $y=\sin x$ , $y=\cos x$ , их свойства и графики	3		МЭО Зан3 Ур4
39	Контрольная работа №3	1		
40-41	Построение графика функции $y = mf(x)$	2		
42-43	Построение графика функции $y= f(kx)$	2		
44	График гармонического колебания	1		
45-46	Функции $y=\operatorname{tg} x$ и $y=\operatorname{ctg} x$ , их свойства и графики	2		
47	Арккосинус и решение уравнения $\cos x = a$	1		
48	Арксинус и решение уравнения $\sin x = a$	1		
49	Арктангенс и арккотангенс. Решение уравнений $\operatorname{tg} x = a$ и $\operatorname{ctg} x = a$	1		
	<b>Тригонометрические уравнения</b>	<b>10</b>		
50-53	Простейшие тригонометрические уравнения	4		
54-57	Методы решения тригонометрических уравнений	4		Сайт «Решу ЕГЭ»
58-59	Контрольная работа №4	2		
	<b>Преобразование тригонометрических выражений</b>	<b>21</b>		
60-62	Синус и косинус суммы и разности аргументов	3		
63-64	Тангенс суммы и разности аргументов	2		
65-66	Формулы приведения	2		
67-69	Формулы двойного угла. Формулы понижения степени	3		
70-72	Преобразование сумм тригонометрических функций в произведение	3		
73-74	Преобразование произведений тригонометрических функций в сумму	2		
75	Преобразование выражений $A \sin x + B \cos x$ к виду $C \sin(x+t)$	1		
76-78	Методы решения тригонометрических уравнений	3		Сайт «Решу ЕГЭ»

79-80	Контрольная работа №5	2		
	<b>Комплексные числа</b>	<b>9</b>		
81-82	Комплексные числа и арифметические операции над ними	2		Презентация
83	Комплексные числа и координатная плоскость.	1		
84-85	Тригонометрическая форма записи комплексного числа	2		
86	Комплексные числа и квадратные уравнения	1		
87-88	Возведение комплексного числа в степень. Извлечение кубического корня из комплексного числа	2		
89	Контрольная работа №6	1		
	<b>Производная</b>	<b>29</b>		
90-91	Числовые последовательности и их свойства.	2		
92-93	Предел числовой последовательности	2		
94-95	Предел функции	2		
96-97	Определение производной	2		
98-100	Вычисление производных	3		
101-102	Дифференцирование сложной функции. Дифференцирование обратной функции	2		
103-105	Уравнение касательной к графику функции	3		
106-107	Контрольная работа №7	2		
108-110	Применение производной для исследований функций	3		
111-112	Построение графиков функций	2		
113	Применение производной для отыскания наибольших величин и наименьших значений	1		
114-116	Задачи на отыскание наибольших и наименьших значений величин	3		

117-118	Контрольная работа №8	2		
	<b>Комбинаторика и вероятность</b>	<b>7</b>		
119-120	Правило умножения. Комбинаторные задачи. Перестановки и факториалы.	2		
121-122	Выбор нескольких элементов.	2		
123-125	Случайные события и их вероятности	3		
	<b>Обобщающее повторение</b>	<b>11</b>		
126-127	Модуль действительного числа	2		
128-129	Свойства функций	2		
130	Тригонометрические функции	1		
131-132	Тригонометрические уравнения	2		
133-134	Производная	2		
135-136	Комбинаторика и вероятность	2		