



Календарное планирование по алгебре 10

класс

10 класс Алгебра и начала анализа (по учебнику Колмогорова А.Н.)						
№	<<< I четверть >>>	Кол. чс	Дата	Ф-дата	Оборудование	Ожидаемое результат
Тема						
1. Тригонометрические функции числового аргумента						
1	Повторение. Триг. функции	1	2.09	3.09	Тригоном. функции.	Уметь выполнять преоб-
2	Повторение. Преобразования	1	3.09	9.09	Тригоном. Формулы.	разования триг. выр-ий
3	Тригонометрические ф-ии и их графики	1	9.09	10.09		
4	Решение задач	1	10	16	Графики основных триг.	Уметь строить графики осн.
5	Контрольная работа	1	16	17		
6	Функции и их графики	1	17	23		
7	Решение задач	1	23	24	Числовые функции, их	Знать формулы функций,
8	Четные и нечетные функции	1	24	30	Четность и нечетность	уме строить их графики
9	Решение задач	1	30	1.10	функций. Понятие пери-	(эскизы) и преобразовывать.
10	Периодичность тригонометрич. функций	1	1.10	7.10	ода, период осн. триг.	Знать основные четные
11	Решение задач	1	7.10	8.10	ф-ий, его изменение.	ф-ии и проверять ф-ию на
12	Контрольное тестирование.	1	8.10	14	Признаки возрастания	четность
13	Возрастание и убывание функций.	1	14	15	и убывания ф-ий.	Знать период осн. ф-ий,
14	Экстремумы	1	15	21	Точки экстремума, точки	определять его для сложных.
15	Решение задач	1	21	22	максимума и минимума.	Определять по графику про-
16	Исследование функций	1	22	23	Схема исследования	межутки возрастания и уб-ния.
17	Исследование функций	1	28	28	функций. Математичес-	Уметь исследовать ф-ию по схеме.
18	Свойства тригонометрических	1	29	29	кое представление гар-	Уметь определять период,

	ф-ий					
19	Решение задач	1	11/11	11.11	монических колебаний.	частоту и амплитуду гармон.
20	Контрольная работа	1	12/11	12.11		
21	Гармонические колебания	1	18	18.11		
3. Решение тригонометрических уравнений и неравенств.						
22	Арксинус	1	19	19.		
23	Арккосинус	1	25	25		
<<< II четверть >>>						
24	Арктангенс и арккотангенс	1	26	26		
25	Решение простейших триг. уравнений.	1	2.12	2.12	Понятия обратных триг.	Уметь вычислять обратные
26	Решение простейших триг. уравнений.	1	3.12	3.12	функций.	тригон. функции некоторых
27	Контрольная работа	1	9	9	триг. уравнений.	Решать простейшие триго-
28	Решение простейших триг. неравенств.	1	10	10	Графическое изображе-	нометрические уравнения
29	Решение простейших триг. неравенств.	1	16	16		Показывать решение на
30	Контрольная работа	1	17	17		уединенной окружности.
31	Решение систем триг. уравнений.	1	23	23		
32	Решение систем триг. уравнений.	1	24	24		
33	Контрольная работа	1	25	25		
34	Производная	1				
35	Приращение функции	1	13.01	13.01		
36	Понятие о производной	1	14.01	14.01	Приращение функции и	Находить приращение по
37	Понятие о производной	1	20.01	20.01	аргумента, производная,	формулам.
38	Понятие о непрерывности и пред. переходе	1	21	21.01	приближение.	
<<< III четверть >>>						

39	Правила вычисления производных.	1	27.01	27.01	Непрерывность, предель-	
40	Правила вычисления производных.	1	28.01	28	ный переход, формулы	Знать таблицу производных
41	Производная сложной функции	1	3.02	3.02	Константа.	водных, производную сум-
42	Производная сложной функции	1	4.02	4.02	Сложная функция.	мы, произведения, частного
43	Производные тригон. функций.	1	10	10	Производная сложной	функций.
44	Производные тригон. функций.	1	11	11	функции.	Находить производную
45	Решение смешанных задач.	1	17	17		сложной функции.
46	Контрольное тестирование.	1	18	18		
5. Применение непрерывности и производной.						
47	Касательная к графику функции.	1	24	24	Знать уравнение касатель	Уметь написать уравнение
48	Касательная к графику функции.	1	25	25	ной.	касательной к функции
49	Касательная к графику функции.	1	2.03	2.03	рых выражений.	касательной.
50	Контрольная работа.	1	3.03	3.03	Представление скорости,	Вычислять приближенные
51	Приближенные вычисления	1	9.03	9	как производной от пути	значения некоторых выра-
52	Приближенные вычисления	1	10.03	10	по времени, ускорения,	жений.
53	Производная в физике и технике	1	16	16	как производной от пути	Вычислять скорость и ус-
54	Решение смешанных задач.	1	17	17		
55	Контрольная работа.	1	18	18		
6. Применение производной к исследованию функции.						
56	Признак возрастания функции.	1	31.03	20.04		
57	Признак возрастания функции.	1	6.04	6.04	Признак возрастания и	Уметь определять проме-
<<< IV четверть >>>						
58	Критические точки функции.	1	7.04	7.04		
59	Исследование функции.	1	13	13	нахождения.	исследовать ф-ию по схеме
60	Наибольшее и наименьшее	1	14	14	заданном промежутки.	жутке. Решать задачи гео-

	значение.		20.04	20.04		
61	Наибольшее и наименьшее значение.	2	21.04	21.04 22.04		метрического содержания
62	Контрольная работа.	1	27.04	4.05		параметра.
63	Повторение	2	4/05	5/11		
64	повторение	3	12.05	18/19.05		