



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
info@schooloftomorrow.ru
www.schooloftomorrow.ru
ОГРН 1027739681860
ИНН/КПП 7737016083/772601001

Алгебра 10 - 11 класс Заочное обучение (**ЭКСТЕРНАТ**) Тематическое планирование

Учебник: Алгебра и начала математического анализа. Алимов Ш.А. и др. (10-11)
Базовый и углублённый уровни, издательство «Просвещение»

Содержание материала	Урок	Период
Вводный урок	1	сентябрь - октябрь
Глава I. Действительные числа. Рациональные числа. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Действительные числа. Арифметический корень натуральной степени. Степень с рациональными показателями. Степень с действительным показателем.	2-5	
Глава II. Степенная функция. Степенная функция, её свойства и график. Взаимно обратные функции. Равносильные уравнения и неравенства. Иррациональные уравнения. Иррациональные неравенства.	6	
Глава III. Показательная функция. Показательная функция, её свойства и график. Показательные уравнения и неравенства. Системы показательных уравнений и неравенств.	7	
Глава IV. Логарифмическая функция. Логарифмы. Свойства логарифмов. Десятичные и натуральные логарифмы. Логарифмическая функция, её свойства и график. Логарифмические уравнения. Логарифмические неравенства.	8	
Контрольная работа №1 (формат ЕГЭ База) с наблюдением		
Глава V. Тригонометрические формулы. Радианная мера угла. Поворот точки вокруг начала координат. Определение синуса, косинуса и тангенса угла.	9-12	ноябрь - декабрь

<p>Знаки синуса, косинуса и тангенса.</p> <p>Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного того же угла.</p> <p>Тригонометрические тождества.</p> <p>Синус, косинус и тангенс углов α и $-\alpha$.</p> <p>Формулы сложения.</p> <p>Синус, косинус и тангенс двойного угла.</p> <p>Синус, косинус и тангенс половинного угла.</p> <p>Формулы приведения.</p> <p>Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов.</p>		
<p>Глава VI. Тригонометрические уравнения.</p> <p>Уравнение $\cos x = a$.</p> <p>Уравнение $\sin x = a$.</p> <p>Уравнение $\operatorname{tg} x = a$</p> <p>Решение тригонометрических уравнений.</p>	13-16	
<p>Контрольная работа №2 (формат ЕГЭ База) с наблюдением</p>		
<p>Глава VII. Тригонометрические функции.</p> <p>Область определения и множество значений тригонометрических функций.</p> <p>Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций.</p> <p>Свойства функции $y = \cos x$ и её график.</p> <p>Свойства функции $y = \sin x$ и её график.</p> <p>Свойства функции $y = \operatorname{tg} x$ и её график.</p> <p>Обратные тригонометрические функции.</p>		январь - февраль
<p>Глава VIII. Производная и её геометрический смысл.</p> <p>Производная.</p> <p>Производная степенной функции.</p> <p>Правила дифференцирования.</p> <p>Производные некоторых элементарных функций.</p> <p>Геометрический смысл производной.</p>	17-18	
<p>Контрольная работа №3 (формат ЕГЭ База/Профиль) с наблюдением</p>		
<p>Глава IX. Применение производной к исследованию функции.</p> <p>Возрастание и убывание функции.</p> <p>Экстремумы функции.</p> <p>Применение производной к построению графиков функции.</p> <p>Наименьшее и наибольшее значение функции.</p> <p>Выпуклость графика функции, точки перегиба.</p>	19-20	март - апрель
<p>Глава X. Интеграл.</p> <p>Первообразная.</p> <p>Правила нахождения первообразных.</p>	21-23	

Площадь криволинейной трапеции и интеграл. Вычисление интегралов. Вычисления площадей с помощью интегралов. Применение производной и интеграла к решению практических задач.		
Подготовка к ЕГЭ	24-...	
Контрольная работа №4 (формат ЕГЭ База/Профиль) с наблюдением		
Подготовка к ЕГЭ	...-34	май