

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 ·····
OFPH 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) издательство «Просвещение», 2023

Программа 10 класса	Урок с учителем	Перио Д
* Повторение (7 - 9 кл)		
Решение уравнений (первой, второй, третей степени)	Урок 1	сентябрь - октябрь
Решение неравенств. Метод интервалов	Урок 2	
Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	Урок 3	
Функция. Способы задания функции. График функции. ООФ. ОЗФ. Нули функции. Промежуток знакопостоянства. Четные и нечётные функции	Урок 4	
Степень с целым показателем. Стандартная форма записи числа	Урок 5	
Последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии	самостоятельно е изучение	
Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера-Венна	самостоятельно е изучение	
<i>Глава</i> I. Действительные числа		дdç
§ 1. Целые и рациональные числа	\/: · · · C)KTH
§ 2. Действительные числа	- Урок 6	ce
§ 3. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	самостоятельно е изучение	
§ 4. Арифметический корень натуральной степени	Урок 7	
<i>Глава</i> II. Степенная функция		
§ 6. Степенная функция, её свойства и график	самостоятельно е изучение	
§ 7*. Взаимно обратные функции	самостоятельно е изучение	
§ 8*. Равносильные уравнения и неравенства		
§ 9. Иррациональные уравнения	Урок 8	

Контрольная работа №1 / Формат ЕГЭ

§ 10*. Иррациональные неравенства	самостоятельно е изучение	9C
Глава V. Тригонометрические формулы		ябр
§ 21. Радианная мера угла	\/n a \ (0	H
§ 22. Поворот точки вокруг начала координат	Урок 9	

§ 23. Определение синуса, косинуса и тангенса угла § 24. Знаки синуса, косинуса и тангенса	Урок 10	
§ 25. Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла	Урок 11	
§ 26. Тригонометрические тождества §27. Синус, косинус и тангенс углов а и -а	Урок 12	-
§ 28. Формулы сложения §29. Синус, косинус и тангенс двойного угла	самостоятельно е изучение	
§30*. Синус, косинус и тангенс половинного угла	самостоятельно е изучение	

Контрольная работа №2 / Формат ЕГЭ

§31. Формулы приведения	Урок 13	
§32. Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов	самостоятельно е изучение	
Глава VI. Тригонометрические уравнения		
§ 33. Уравнение cos <i>x = a</i>	Урок 14	
§ 34. Уравнение sin <i>x = a</i>	Урок 15	
§ 35. Уравнение t <i>g x = a</i>	Урок 16	
§ 36. Решение тригонометрических уравнений	самостоятельно е изучение	январь
§ 37. Примеры решения простейших тригонометрических неравенств	самостоятельно е изучение	1
Программа 11 класса	Урок с учителем	декабрь
		Де
§ 5. Степень с рациональным и действительным показателями. Свойства степени	Урок 17	
Глава III. Показательная функция		
§11. Показательная функция, её свойства и график	самостоятельно е изучение	
§12. Показательные уравнения	Урок 18	
§13. Показательные неравенства	Урок 19	

Контрольная работа №3 / Формат ЕГЭ

Глава IV. Логарифмическая функция		
§15. Логарифмы	Урок 20	
§16. Свойства логарифмов		март
§17. Десятичные и натуральные логарифмы		
§19. Логарифмические уравнения	Урок 21	
§18. Логарифмическая функция, её свойства и график	Урок 22 Урок 23	ı,
§20. Логарифмические неравенства		февраль
Глава VII. Тригонометрические функции		евр
§ 38. Область определения и множество значений тригонометрических функций		Ť
§ 39. Чётность, нечётность, периодичность тригонометрических функций		
§ 40. Свойства функции <i>у =</i> cos <i>x</i> и её график	Урок 24	

§41. Свойства функции $y = \sin x$ и её график	
§ 42. Свойства функции <i>y = tg x</i> и её график	
§ 43*. Обратные тригонометрические функции	самостоятельно е изучение
Глава VIII. Производная и её геометрический смысл	
§ 44. Производная	
§ 45. Производная степенной функции	Урок 25
§ 46. Правила дифференцирования	
§ 47. Производные некоторых элементарных функций	Vpov 26
§ 48. Геометрический смысл производной	Урок 26
Глава IX. Применение производной к исследованию функций	
§ 49. Возрастание и убывание функции	
§ 50. Экстремумы функции	Vpay 27
§51. Применение производной к построению графиков функций	Урок 27
§52. Наибольшее и наименьшее значения функции	
§ 53*. Выпуклость графика функции, точки перегиба	самостоятельно е изучение

Контрольная работа №4 / Формат ЕГЭ

Глава X. Интеграл	
§ 54. Первообразная	Vn o.v 30
§ 55. Правила нахождения первообразных	Урок 28
§56. Площадь криволинейной трапеции и интеграл	Урок 29
§ 57. Вычисление интегралов	самостоятельно е изучение
§ 58. Вычисление площадей с помощью интегралов	самостоятельно е изучение
§ 59*. Применение производной и интеграла к решению практических задач	самостоятельно е изучение
* Системы уравнений	
Системы линейных уравнений	Урок 30
Решение прикладных задач с помощью систем линейных уравнений	Урок 31
§14. Системы показательных уравнений и неравенств	самостоятельно е изучение
Системы и совокупность целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	Урок 32-33
* Натуральные и целые числа	
Признаки делимости	Урок 34

