



Алгебра 11 «В» класс Тематическое планирование

Учебник: Алгебра и начала математического анализа. Алимов Ш.А. и др. (10-11)
издательство «Просвещение», 2023

Темы из учебника	Формат изучения	Номер урока (С учителем)	Период изучения (самостоятельно)
------------------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------------

Вводный урок		Урок 1	сентябрь - октябрь
Глава III. Показательная функция			
§11. Показательная функция, её свойства и график	с учителем	Урок 2	
§12. Показательные уравнения	с учителем	Урок 3 - 4	
§13. Показательные неравенства	с учителем	Урок 5 - 6	
§14. Системы показательных уравнений и неравенств	с учителем	Урок 7	

Контрольная работа №1 (формат ЕГЭ База / ЕГЭ Профиль)

Глава IV. Логарифмическая функция			ноябрь
§15. Логарифмы	с учителем	Урок 8	
§16. Свойства логарифмов	с учителем	Урок 9	
§17. Десятичные и натуральные логарифмы	с учителем	Урок 10	
§18. Логарифмическая функция, её свойства и график	с учителем	Урок 11	
§19. Логарифмические уравнения	с учителем	Урок 12-13	

Контрольная работа №2 (формат ЕГЭ База / ЕГЭ Профиль)

§20. Логарифмические неравенства	с учителем	Урок 13-14	декабрь – январь
Глава VII. Тригонометрические функции			
§ 38. Область определения и множество значений тригонометрических функций	с учителем	Урок 15	
§ 39. Чётность, нечётность, периодичность тригонометрических функций	с учителем	Урок 16	
§ 40. Свойства функции $y = \cos x$ и её график	с учителем	Урок 17	
§41. Свойства функции $y = \sin x$ и её график	с учителем		
§ 42. Свойства функции $y = \operatorname{tg} x$ и её график	с учителем		
§ 43*. Обратные тригонометрические функции	самостоятельное изучение		
Глава VIII. Производная и её геометрический смысл			
§ 44. Производная	с учителем	Урок 18	
§ 45. Производная степенной функции	с учителем		
§ 46. Правила дифференцирования	с учителем	Урок 19	

Контрольная работа №3 (формат ЕГЭ База / ЕГЭ Профиль)

§ 47. Производные некоторых элементарных функций	с учителем	Урок 20-21	февраль – март
§ 48. Геометрический смысл производной	с учителем	Урок 22	
Глава IX. Применение производной к исследованию функций			
§ 49. Возрастание и убывание функции	с учителем	Урок 22	
§ 50. Экстремумы функции	с учителем		
§51. Применение производной к построению графиков функций	самостоятельное изучение		
§52. Наибольшее и наименьшее значения функции	с учителем	Урок 23-24	
§ 53*. Выпуклость графика функции, точки перегиба	самостоятельное изучение		

Глава X. Интеграл			апрель - май
§ 54. Первообразная	с учителем	Урок 25	
§ 55. Правила нахождения первообразных	с учителем	Урок 26	
§56. Площадь криволинейной трапеции и интеграл	с учителем	Урок 27	
§ 57. Вычисление интегралов	с учителем	Урок 28	
§ 58. Вычисление площадей с помощью интегралов	с учителем	Урок 29	
Подготовка к ЕГЭ (База/Профиль)	с учителем	Урок 30 - 34	
§ 59*. Применение производной и интеграла к решению практических задач	самостоятельное изучение		
Глава XI. Комбинаторика			
§ 60. Правило произведения			
§61. Перестановки			
§ 62. Размещения			
§ 63. Сочетания и их свойства			
§ 64. Бином Ньютона			
Глава XII. Элементы теории вероятностей			
§ 65. События			
§ 66. Комбинации событий. Противоположное событие			
§ 67. Вероятность события			
§ 68. Сложение вероятностей			
§ 69. Независимые события. Умножение вероятностей.			
§ 70. Статистическая вероятность			

Глава XIII. Статистика			
§71. Случайные величины			
§72. Центральные тенденции			
§73. Меры разброса			