Предмет	Класс	Вариант
алгебра	11	

Раздел	Описание раздела	Тема урока	Кол-во часов	Содержан	Материал	Домашне	Подробно	Коды эле	Предметн	Деятельн	Ценность	Пед. условия и средства реализации ГОСа
Повторение		Понятие о производной функции. Производные основных элементарных функ	1									
		Производная сложной функции.	1									
		Геометрический и физический смысл производной. Уравнение касательной к	1									
		Применение производной к исследованию функций и построению графиков.	1									
		Решение прикладных задач с использованием производной.	1									
Первообразная		Первообразная. Определение первообразной.	1									
		Определение первообразной на промежутке. Вычисление первообразных.	1									
		Основное свойство первообразной. Общий вид первообразной.	1									
		Применение основного свойства первообразной.	1									
		Три правила нахождения первообразных функций	1									
		Три правила нахождения первообразных функций	1									
		Первообразная. Решение прикладных задач.	1									
		Первообразная. Решение прикладных задач.	1									
		Контрольная работа №1. Тема: «Первообразная»	1									
Интеграл		Криволинейная трапеция. Площадь криволинейной трапеции	1									
		Вычисление площади фигуры, ограниченной линиями.	1									
		Понятие об интеграле. Интеграл функции.	1									
		Определение интеграла. Вычисление определенного интеграла	1									
		Формула Ньютона-Лейбница. Вычисление площади криволинейной трапеции	1									
		Понятие об определенном интеграле как площади криволинейной трапеции. С	1									
		Применение интеграла. Вычисление площади фигуры, ограниченной линиями	1									
		Применение интеграла. Вычисление объемов тел.	1									
		Применение интеграла. Работа переменной силы.	1									
		Примеры применения интеграла в физике и геометрии.	1									
		Контрольная работа №2. Тема: «Интеграл»	1									
Обобщение понятия степени.		Определение корня n-й степени. Арифметический корень n-степени.	1									
		Корень степени n > 1 и его свойства.	1									
		Вынесение множителя за знак корня n- степени. Внесение множителя под знак	1									
		Тождественные преобразования выражений, содержащих корень n-й степени.	1									
		Иррациональные уравнения.	1									
		Решение иррациональных уравнений. Уравнения, содержащие несколько квад	1									
		Решение иррациональных уравнений. Метод замены переменных	1									
		Решение простейших систем иррациональных уравнений с двумя переменным	1									
		Степень с рациональным показателем и ее свойства.	1									
		Нахождение значений выражений, содержащих степень с рациональным пока	1									
		Тождественные преобразования выражений, содержащих степень с рациональ	1									
		Понятие о степени с действительным показателем. Свойства степени с действ	1									
		Контрольная работа №3. Тема: «Обобщение понятия степени».	1									
Показательная и логарифмическая функции.		Степень с иррациональным показателем. Показательная функция, ее свойства	1									
		Показательная функция, ее свойства и график. Область определения и множес	1									
		Решение показательных уравнений.	1									
		Решение простейших систем показательных уравнений с двумя неизвестными	1									
		Решение показательных неравенств. Использование свойств графиков функци	1									
		Решение показательных неравенств. Решение систем показательных неравенс	1									
		Определение логарифма. Основное логарифмическое тождество.	1									
		Логарифм произведения, частного, степени. Свойства логарифмов.	1									
		Преобразования простейших выражений, включающих операцию логарифми	1									
		Логарифмическая функция, ее свойства и график. Область определения и обл	1									
		Логарифмическая функция. Построение графиков. Применение свойств логар	1									
		Обратная функция. График обратной функции.	1									
		Логарифмические уравнения. Способы их решения.	1									
		Решение логарифмических уравнений. Логарифмические уравнения с модуле	1									
		Решение систем логарифмических уравнений с двумя переменными.	1									
		Решение логарифмических неравенств	1									
		Решение систем неравенств с одной переменной	1									
		Контрольная работа №4. Тема: «Показательная и логарифмическая функции»	1									
Производная показательной и логарифмической функций		Число *e* . Натуральный логарифм. Производная показательной функции	1									
		Число *e* . Натуральный логарифм. Производная показательной функции	1									
		Первообразная показательной функции. Интеграл	1									
		Производная и первообразная показательной функции	1									
		Производная логарифмической функции	1									
		Нахождение производной логарифмической функции	1									
		Первообразная функции 1/x	1									
		Степенная функция с натуральным показателем, ее свойства и график.	1									
		Степенная функция, ее график и производная	1									
		Вычисление приближенных значений степенной функции. Использование ка	1									
		Понятие о дифференциальных уравнениях: непосредственное интегрирование	1									
		Понятие о дифференциальных уравнениях: непосредственное интегрирование	1									
		Вторая производная и ее физический смысл	1									
		Дифференциальные уравнения, их применение в физике и технике	1									
		Дифференциальные уравнения: решение разнообразных задач.	1									
		Контрольная работа №5. Тема: «Производная показательной и логарифмичес	1									
Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей		Табличное и графическое представление данных. Числовые характеристики р	1									
		Поочередный и одновременный выбор нескольких элементов из конечного мн	1									
		Перестановки. Формула числа перестановок	1									
		Размещения. Формула числа размещений	1									
		Сочетания. Формула числа сочетаний	1									
		Решение комбинаторных задач	1									
		Формула бинома Ньютона. Свойства биномиальных коэффициентов	1									
		Треугольник Паскаля	1									
		Элементарные и сложные события	1									
		Рассмотрение случаев на вероятность суммы несовместных событий, вероятно	1									
		Элементарные и сложные события	1									
		Понятие о независимости событий. Вероятность и статистическая частота нас	1									
		Решение практических задач с применением вероятностных методов	1									
		Контрольная работа №6 Тема: «Элементы комбинаторики, статистики и теори	1									
Итоговое повторение		*Повторение.* Понятие о пределе последовательности	1									
		Бесконечно убывающая геометрическая последовательность и ее сумма.	1									
		Функции. Построение графиков функции, заданных различными способами.	1									
		Свойства функций	1									
		Графики дробно-линейных функций	1									
		Простейшие тригонометрические уравнения	1									
		Тригонометрические уравнения и неравенства с модулем и параметром.	1									
		Примеры использования производной в задачах	1									
		Итоговая контрольная работа	1									
		Итоговая контрольная работа	1									
		Основные приемы решения систем уравнений	1									
		Решение иррациональных уравнений	1									