

Контрольная работа

Вариант №4.

1. Функции в среде Mathcad.
2. Синтаксис при задании имен переменных и функций в среде Mathcad.
3. Построить графики функций в одной системе координат. Вывести значения функции и аргумента в табличном виде.

$$y = \cos(12x); \quad y = \sin(12x)$$

4. Решить уравнение в символьном виде

$$x^2 - 3x + 1 = 0$$

5. Решить используя различные форматы вывода численного результата

$$\int_{-1}^1 \frac{1}{\sqrt{1-x^2}(1-0.5x^2)} dx.$$

Литература.

1. Гурский Д.А. Вычисления в MATHCAD. – Мн.: Новое знание, 2003.
2. Потемкин В.Г. Введение в MATLAB.

Задание получил: «03» _____ 2012 г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Бланк задания приложить к отчету.