

Вариант 5

1. Составить блок-схему и написать программу для решения системы уравнений методом Крамера

$$\begin{cases} 6,89x_1 + 4,16x_2 - 7,67x_3 = 7,54 \\ -1,95x_1 + 7,54x_2 + 7,15x_3 = 8,19 \\ 4,81x_1 - 4,68x_2 + 8,58x_3 = 6,24 \end{cases}$$

„Таска 16“

2. Составить блок-схему и написать программу для вычисления выражения с заданной точностью

$$y = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{(2k-1)^4} \quad \text{с заданной точностью } \varepsilon = 0,3 \cdot 10^{-5}$$

3. Составить блок-схему и написать программу для решения уравнения методом половинного деления с точностью $\varepsilon = 10^{-4}$

$$0,9x = \sin x + 1, \quad x \in [0; 1]$$