

Варіант 22.

- 1. Створити програму розрахунку функції (6 балів)**

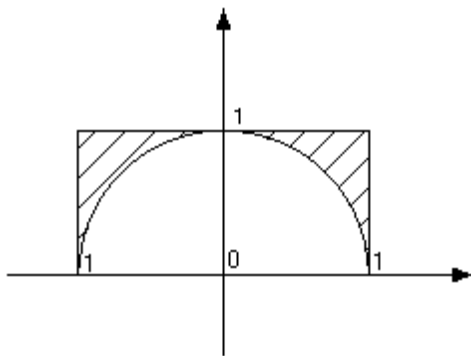
$$\sin x \cos^2 x \sin(x + 1,4) / 0,85 + 7,14$$

- 2. Скласти і виконати програму, задавши вхідні дані самостійно. (6 балів)**

Скільки секунд мають доба, тиждень, рік?

- 3. Трикутник задано координатами вершин $A(0;0)$, $B(i;i-1)$ та $C(-i,i+1)$, де i = номеру варіанта. (6 балів)**

Обчислити бісектрису W_a та радіус описаного кола R .



- 4. Створити програму, що визначає, чи належить точка з заданими координатами X, Y заштрихованій області відповідно до заданого малюнка (6 балів)**

- 5. Рейтинг бакалавра заочного відділення при вступі до магістратури визначається середнім балом за дипломом, помноженим на коефіцієнт стажу роботи за спеціальністю, який дорівнює:**

немає стажу - 1, менше 2 років - 13, від 2 до 5 років - 16. Скласти програму розрахунку рейтингу при заданому середньому балу диплому (від 3 до 5) і вивести повідомлення про прийом в магістратуру при прохідному балі 45. (6 балів)