Лабораторная работа 1.

Математические операции. Переменные и их типы. Операторы

Реализовать следующие задачи:

- 1. Ввод двух чисел, вычисление суммы и печать результата.
- 2. Написать программу, которая вводит целое число и определяет су мму его цифр.
- 3. Вычислить:

$$u = \frac{1 + \sin^2(x+y)}{2 + \left| x - \frac{2x^2}{1 + \left| \sin(x+y) \right|} \right|}$$

4. Вычислить:

$$r = \frac{2,71 \cdot 10^6 \cdot z \cdot tg^2 (\ln s \cdot x)}{e^{-s \cdot tgx} + |z \cdot x|}$$

при значениях:

$$z=1,12$$
 $s=2,7$ $x=0,12$

5. Вычислить:

$$y = -2\sqrt{y^2 + \frac{4x^2}{3}} - \frac{\cos^4 x}{x}$$

6. Вычислить

$$R = \frac{BC}{12} \left[6x^2 \left(1 - \frac{x}{a} \right)^2 + B^2 \left(1 - \frac{x}{\sin a} \right)^2 \right]$$

Выполнить для следующих значений:

$$a = 1,7 B = 2,1 C=3,4 x=1,05$$

$$a = 1,7 B = 2,1 C=3,4 x=1,25$$

$$a = 1.9 B = 2.5 C=3.9 x=1.75$$

7. Вычислить

$$h = -\frac{x-a}{\sqrt[3]{x^2 + a^2}} - \frac{4\sqrt[4]{\left(x^2 + b^2\right)^3}}{\left(2 + a + b + \sqrt[3]{\left(x - c\right)^2}\right)}$$

при