

Лабораторный работа №2

Цель работы : Сформировать навыки разработки линейных программ с использованием модуля math

Задание:

8. Для любых значений a, b вычислить значение выражения

$$y = \frac{\sin\left(2 \cdot \sqrt{a^2 + b^2}\right) \cdot \cos\left(2 \cdot \sqrt{a^2 - b^2}\right)}{5 \ln\left(1 + 3a^2 + 3b^2\right)}$$

Выполнение:

```
lab.py
lab.py > ...
1  from math import*
2  import math
3
4  num_a = float(input('Enter number a: '))
5  num_b = float(input('Enter number b: '))
6
7
8  result = (sin(2*sqrt(num_a**2 + num_b**2 ))*cos(2*sqrt(num_a**2-num_b**2))) / (5*log(1 + 3*num_a + 3*num_b**2));
9
10 print('result = ' + str(result));
11
12
```

```
ПРОБЛЕМЫ    ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ    КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ    ТЕРМИНАЛ

Windows PowerShell
(С) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/pscore6)

PS C:\Users\kadyr\Downloads\СЯП\Syap_lab2> & C:/Users/kadyr/AppData/Local/Programs
Enter number a: 10
Enter number b: 5
result = -0.000646487108766933
PS C:\Users\kadyr\Downloads\СЯП\Syap_lab2> █
```

