Учреждение образования

«Белорусский Государственный Университет Информатики и Радиоэлектроники»

Отчет Лабораторная работа №2 «Ввод-вывод. Модуль math» Вариант 8

Выполнила:

студент группы 910102

Обуховская А.Д.

Проверил:

Ассистент кафедры ИПиЭ

Кабариха В.А.

Задание:

8. Для любых значений a, b вычислить значение выражения $y = \frac{sin\bigg(2\cdot\sqrt{a^2+b^2}\bigg)\cdot cos\bigg(2\cdot\sqrt{a^2-b^2}\bigg)}{5ln\bigg(1+3a^2+3b^2\bigg)}.$

Реализация:

```
import math
process = 1
while(process == 1):
    a = float(input("\n\nBBeдите значение a: "))
    b = float(input("\nBBeдите значение b: "))
    y = (math.sin(2 * math.sqrt(a * a + b * b)) * math.cos(2 * math.sqrt(a * a - b * b))) / (5 * math.log(1 + 3 * a * a + 3 * b * b))
    print("\nДля a =", a, "и b =", b, "y равен = %.2e" % y, ",\nЖелаете продолжить?\n1 - Да\n2 - Нет\nВаше действие: ")
    process = int(input())
print("Выполнение программы завершено.")
```

Скрин выполнения:

Вывод: Мы изучили принцип работы библиотеки math в Python, а так же как работает ввод и вывод.