Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет

Кафедра «Вычислительная математика, механика и биомеханика»

Отчёт по лабораторной работе № 1  
тема «Линейные алгоритмы»  
по дисциплине «Информатика»

Выполнил: студент группы ПМ-23-1б Кузнецов Д.В.

Проверил: ст. пр. каф. ВММБ Ильиных Г.В.

Пермь, 2023

**Задание 1**

* 1. ***Постановка задачи***

Даны произвольные x, y, z. Вычислить a, b по формулам:

* 1. ***Решение задачи, код программы***

def task1():

x = float(input("Введите значение x "))

y = float(input("Введите значение y "))

z = float(input("Введите значение z "))

a = (abs(x-1)\*\*(1/3) + m.cos(y)) / (m.tan(y) + m.sinh(y))

b = m.log(abs(z - 1)\*\*(1/2) + abs(y)\*\*(1/3) / (1 + z\*\*2)\*\*(1/2)) + m.sin(y) \* m.sin(x)

print("a =", float("{0:.4f}".format(a)))

print("b =", float("{0:.4f}".format(b)))

* 1. ***Тестирование работы программы с проверкой***