Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования   
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Колледж информатики и программирования**

**Операционные системы**

**Индивидуальная работа 6 по** **Busko\_Osn. Лабораторные работы 1, 2, 3**

Преподаватель: Сибирев И.В

Выполнил работу студент: Тумат А.Х

Группа: 2ОИБАС-1322

Москва 2023

**Лабораторная работа 1**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, письмо

Автоматически созданное описание**

**Вариант 24**

**Задача 9**

**Изображение выглядит как Шрифт, текст, линия, диаграмма

Автоматически созданное описание**

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

double x, y, z, a, b, c, s;

cout << "Введите x: ";

cin >> x;

cout << "Введите y: ";

cin >> y;

cout << "Введите z: ";

cin >> z;

a = abs(pow(x, y / x) - pow(y / x, 1 / 3));

b = (cos(y) - (z / (y - x))) \* (y - x);

c = 1 + pow(y - x, 2);

s = a + b / c;

cout << "Результат: " << s << endl;

return 0;

}

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, черный

Автоматически созданное описание

**Лабораторная работа 2**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, чек

Автоматически созданное описание**

**Задача 9**

**Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, рукописный текст

Автоматически созданное описание**

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

double x, y, f, a, s;

int k;

cout << "Выберите x: ";

cin >> x;

cout << "Выберите y: ";

cin >> y;

cout << "Выберите f: 1. sh(x), 2. x^2, 3. exp(x): ";

cin >> k;

switch (k)

{

case 1:

f = sinh(x);

break;

case 2:

f = pow(x, 2);

break;

case 3:

f = exp(x);

default:

cout << "Не выбрана функция";

return 1;

}

a = abs(y);

if (x > a) s = 2 \* pow(f, 3) + 3 \* pow(y, 2);

else

if (x > 3 && a > x) s = abs(f - y);

else s = pow(abs(f - y), 1 / 3);

cout << "Результат: " << s << endl;

return 0;

}

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

**Лабораторная работа 3**

**Задача 9**

****

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

double a, b, h, x, y, s, p;

int n, i;

cout << "Выберите a: ";

cin >> a;

cout << "Выберите b: ";

cin >> b;

h = (b - a) / 10;

cout << "Выберите n: ";

cin >> n;

x = a;

do

{

p = s = 1;

for (i = 1; i <= n; i++)

{

p \*= (pow(i, 2) + 1) / i \* pow(x/2, n);

s += p;

}

y = (pow(x, 2) / 4 + x / 2 + 1) \* exp(x / 2);

cout << setw(15) << x << setw(15) << y << setw(15) << s << endl;

x += h;

}

while (x <= b + h / 2);

cout << endl;

return 0;

}

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание**