Отчёт по первой

практической работе.

Группа: ИС-33;

ФИО Студента: Юрасов Никита Дмитриевич;

ФИО преподавателя: Холодов Дмитрий Сергеевич;

Программа 1:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
 double x = 14.26;  
 double y = -1.22;  
 double z = 3.5\*pow(10, -2);  
   
 double c = 2.\*cos(x-2./3.);  
 double b = 1./2.+pow(sin(y), 2);  
 double a = 1.+(pow(z, 2)/(3.-pow(z, 2)/5.));  
 cout << c/b\*a;  
}

Программа 2:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
 double x = -4.5;  
 double y = 0.000075;  
 double z = -84.5;  
 double c = (cbrt(9.+pow((x-y), 2))) / (pow(x, 2) + pow(y, 2) + 2.);  
 double b = (exp(abs(x-y))) \* pow(tan(z), 3);  
 cout << c-b  
}

Программа 3:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
 double x = 0.0374;  
 double y = -0.825;  
 double z = 16;  
 double c = ((1+pow(sin(x+y), 2)) / (abs(x-((2\*y)/(1+pow(x, 2)\*pow(y, 2)))))) \* pow(x, abs(y));  
 double b = pow(cos(atan(1/z)), 2);  
 cout << c+b  
}

Программа 4:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
 double x = 0.4\*pow(10, 4);  
 double y = -0.875;  
 double z = -0.475\*pow(10, -3);  
 double c = pow(abs(cos(x)-cos(y)), (1.+(2\*pow(sin(y), 2))));  
 double b = 1.+z+(pow(z, 2)/2.)+(pow(z, 3)/3.)+(pow(z, 4)/4.);  
 cout << c\*b;  
}

Программа 5:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
 double x = -15.246;  
 double y = 4.642\*pow(10, -2);  
 double z = 21;  
 double c = log(pow(y, (-sqrt(abs(x)))));  
 double b = x-y/2;  
 double a = pow(sin(atan(z)), 2);  
 cout << c\*b+a;  
}