**Міністерство освіти та науки України**

**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут”**

**Факультет прикладної математики**

**Кафедра системного програмування і спеціалізованих комп’ютерних систем**

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни

**“Програмування”**

Тема: **“**Найпростіші оператори мови програмування Паскаль**”**

Виконав: студент І курсу

ФПМ групи КВ-51

Симотюк М.В.

Перевірила: Тарасенко-Клятченко О. В.

Київ – 2015р.

**Постановка задачі**

Виконати розрахунки за заданими формулами. Формули визначають відповідно до варіанта завдання. Величини *x, y, z* належать множині дійсних чисел. У випадку не існування результуючих значень змінних *а* та *b* при заданих *x, y ,z* видати відповідне повідомлення про помилку.

**Формула для формування файлу №15**

**Текст програми**

**Program** klaba1;

**var**

a, b, x, y, z: real;

**begin**

writeln('x, y, z');

readln(x,y,z);

**if** cos(x)=0 **then** writeln('nedopustimoe dlya a')

**else**

**if** cos(y)=0 **then** writeln('nedopustimoe dlya a')

**else**

**begin**

a:=exp(ln(abs(sin(x)/cos(x) + sin(y)/cos(y))) \* (1 + 2\*sqr(sin(y))));

writeln('a = ',a);

**end**;

**if** x=0 **then** writeln('nedopustimoe dlya b')

**else**

**if** y=0 **then** writeln('nedopustimoe dlya b')

**else**

**begin**

b:=1 + z + ((z\*z)/x) + ((z\*z\*z)/y);

writeln('b = ', b);

**end**;

readln;

**end**.

**Результати розрахунків для довільних даних**

