Операции

Операции над числами в языке Си++:

Операция	Обозначение	Тип результата
Сложение	+	int
Вычитание	-	int
Умножение	*	int
Получение целого частного	/	int
Получение целого остатка деления	%	int
Деление вещественных чисел	/	float

Функции

Для подключения стандартных функций необходимо набрать:

#include <math.h>

Стандартные функции над вещественными числами языка Си++:

Функция	Назначение	Тип аргумента	Тип результата
abs(x)	Модуль целого числа x	int	int
fabs(x)	Модуль вещественного числа x	float	float
pow (x,y)	x в степени y	float	float
sqrt (x)	Квадратный корень из x	float	float
cos (x)	Косинус числа x	float	float
sin (x)	Синус числа x	float	float
tan (x)	Тангенс числа x	float	float

Пример 1. Вычислить

значение выражения $$Z = \frac{(M-N)^2(M+N)^2}{X^2+Y^2}$$

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
main()
{
float m, n, x, y, z;
cout<<“Введите a, b, c , d: ”<<endl;
cin>>a>>b>>c>>d;
z=pow((m-n),2)*pow((m+n),2)/(pow(x,2)+pow(x,y);
cout<<“z=  ”<<z;
}
```

Пример 2. Найти сумму цифр вводимого целого трехзначного числа

Трёхзначное число можно представить в виде следующей суммы: $x = a \cdot 100 + b \cdot 10 + c$, где a, b, c - цифры числа.

```
#include <stdio.h>
main()
{
int a, b, c, x;
cout<< “Введите число: ”<<endl;
cin>>x;
a=x / 100;
b=x % 100 / 10;
c=x % 10;
cout<<“Сумма цифр числа = ”<<a+b+c;
}
```