```
Задание 1
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
       setlocale(LC_ALL, "Russian");
       float a, b, S, P;
       cout << "введите стороны прямоугольника а и b, для расчета его площади S и периметра P"
<< endl;
       cout << "введите a" << endl;
       cin >> a;
       cout << "введите b" << endl;
       cin >> b;
       S = a * b;
       cout << "Площадь S=" << S << endl;
       P = (a + b) * 2;
       cout << "Периметр P=" << P << endl;
       return 0;
}
Задание 2
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
       setlocale(LC_ALL, "Russian");
       float d,p=3.14, l;
       cout << "введите диаметр окружности d, для расчета ее длины L" << endl;
       cout << "введите d" << endl;
       cin >> d;
       I = p * d;
```

```
cout << "Длина окружности L=" << I << endl;
       return 0;
}
Задание 3
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
       setlocale(LC_ALL, "Russian");
       float a, b, s;
       cout << "введите два числа а и b, для расчета их среднего арифметического" << endl;
       cout << "введите a" << endl;
       cin >> a;
       cout << "введите b" << endl;
       cin >> b;
       s = (a + b) / 2;
       cout << "Среднее арифметическое a и b = " << s << endl;
       return 0;
}
Задание 4
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
       setlocale(LC_ALL, "Russian");
```

```
float a, b, s, r, p, d;
       cout << "введите два ненулевых числа а и b, для расчета суммы, разности, произведения и
частного их квадратов " << endl;
       cout << "введите a" << endl;
       cin >> a;
       cout << "введите b" << endl;
       cin >> b;
       s = pow(a,2) + pow(b,2);
       cout << "Сумма квадратов а и b = " << s << endl;
       r = pow(a,2) - pow(b,2);
       cout << "Разность квадратов а и b = " << r << endl;
       p = pow(a,2) * pow(b,2);
       cout << "Произведение квадратов а и b = " << p << endl;
       d = pow(a,2) / pow(b,2);
       cout << "Частное квадратов а и b = " << d << endl;
       return 0;
}
Задание 5
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
       setlocale(LC_ALL, "Russian");
       float a, b, s, r, p, d;
       cout << "введите два ненулевых числа а и b, для расчета суммы, разности, произведения и
частного их модулей" << endl;
       cout << "введите a" << endl;
       cin >> a;
       cout << "введите b" << endl;
       cin >> b;
```

```
s = abs(a) + abs(b);

cout << "Сумма модулей а и b = " << s << endl;

r = abs(a) - abs(b);

cout << "Разность модулей а и b = " << r << endl;

p = abs(a) * abs(b);

cout << "Произведение модулей а и b = " << p << endl;

d = abs(a) / abs(b);

cout << "Частное модулей а и b = " << d << endl;

return 0;
}
```