

Shakllar nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring

```
#include <iostream>

class Shapes {
public:
    // Metodlar: Kvadratni hisoblash va chiqarish
    static double calculateSquareArea(double side) {
        return side * side;
    }

    static double calculateSquarePerimeter(double side) {
        return 4 * side;
    }

    // Metodlar: Doira hisoblash va chiqarish
    static double calculateCircleArea(double radius) {
        return 3.14159 * radius * radius;
    }

    static double calculateCircleCircumference(double radius) {
        return 2 * 3.14159 * radius;
    }
};

int main() {
    // Kvadratni hisoblash va chiqarish
    double squareSide = 5.0;
    double squareArea = Shapes::calculateSquareArea(squareSide);
    double squarePerimeter = Shapes::calculateSquarePerimeter(squareSide);

    std::cout << "Kvadrat:\n";
    std::cout << "Yuzasi: " << squareArea << "\n";
    std::cout << "Perimetri: " << squarePerimeter << "\n\n";

    // Doira hisoblash va chiqarish
    double circleRadius = 3.0;
    double circleArea = Shapes::calculateCircleArea(circleRadius);
    double circleCircumference = Shapes::calculateCircleCircumference(circleRadius);

    std::cout << "Doira:\n";
    std::cout << "Yuzasi: " << circleArea << "\n";
    std::cout << "Perimetri: " << circleCircumference << "\n";

    return 0;
}
```

Bu dastur sinfnining metodlarini ishlatadi va kvadrat va doira shakllarining yuzalarini va perimetrini hisoblayadi va chiqaradi.

T/r	Topshiriq matni
1.	Tovar nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring

1.	Trapetsiya nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
2.	Shakllar nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
3.	MaktabSinf nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
4.	Kompyuter nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
5.	Mashina nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
6.	Talaba nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
7.	Universitet nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
8.	Kafedra nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
9.	Maktab nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
10.	Kitob nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
11.	Noutbuk nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
12.	Fakultet nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
13.	Guruh nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
14.	Kutubxona nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring
15.	Xodim nomli sinf yarating. Tarkibida metodlar hosil qiling. Sinfga oid obyektlar yarating va initsializatsiyalashtiring