

Vježbe 1.

Pr.1

```
#include <iostream.h>
#include <math.h>
class Pravokutnik {

public:
    double visina;
    double sirina;
    double površina() {
        return visina * sirina;
    }
    double opseg() {
        return 2*(visina + sirina);
    }
    double dijagonala() {
        return sqrt(pow(visina,2) + pow(sirina,2)); // zbog sqrt i pow -> include math.h
    }
};

void main() {

    Pravokutnik mali;

    mali.visina =5;
    mali.sirina = 10;

    cout<< " Površina pravokutnika je " << mali.površina() << endl;
    cout<< " Opseg pravokutnika je " << mali.opseg() << endl;
    cout<< " Dijagonala pravokutnika je " << mali.dijagonala() << endl;
}
```

Pr.2

```
#include <iostream.h>
#include <math.h>

class Krug {
public:
    double opseg(double r) {
        return 2*r*3.1415;
    }

    double površina(double r) {
        return pow(r,2)*3.1415;
    }
};

void main() {
    double r;
    Krug k;
    cout<<"Upiši r : ";
    cin>> r;
```

```
        cout<<"Opseg kruga je " << k.opseg(r) << endl;
        cout<<"Površina kruga je " << k.povrsina(r) << endl;
    }
```

Pr. 2a

```
#include <iostream.h>
```

```
class Krug {
private:
    float r;
public:
    float povrsina();
    float opseg();
};
```

```
float Krug::povrsina() {
    return r*r*3.1415F;
}
```

```
float Krug::opseg() {
    return 2*r*3.1415F;
}
```