

### 2LO – kartkówka kąt wpisany i środkowy

- 1) Trójkąt ABC jest wpisany w okrąg o środku O. Miara kąta  $CAB = 68^\circ$  i CD jest średnicą okręgu. Oblicz miarę kąta DCB.
- 2) Na trójkącie ABC opisano okrąg o środku S i promieniu równym 6. Kąt wpisany ACB ma miarę  $15^\circ$ . Oblicz pole trójkąta ABS.

## 2LO – zadanie klasowe pole trójkąta

1) Dany jest trójkąt o bokach  $a = 6\text{cm}$ ,  $b = 5\text{cm}$ ,  $c = 5\text{cm}$ .

Oblicz: a) pole trójkąta

b) promień okręgu wpisanego w trójkąt

c) promień okręgu opisanego na trójkącie

2) Dany jest trójkąt prostokątny o bokach  $a = 1\text{cm}$ ,  $b = \sqrt{3}\text{cm}$ .

Oblicz: a) pole trójkąta

b) promień okręgu wpisanego w trójkąt

c) promień okręgu opisanego na trójkącie

3) Promień okręgu opisanego na trójkącie równobocznym  $R = \sqrt{3}\text{cm}$ .

Oblicz: a) pole trójkąta

b) wysokość trójkąta

c) promień okręgu wpisanego w trójkąt

4) Pole trójkąta o bokach 8 i 6 i kącie między nimi  $\alpha$  jest równe 12. Oblicz miarę kąta  $\alpha$ .