



Zadatci za vježbu – poučak o sinusima 2. dio

1. zadatak

Odredite nepoznate mjere kutova i nepoznate duljine stranica ako je poznato:

- $a + b = 25 \text{ cm}, \alpha = 56^\circ 56' 56'', \gamma = 45^\circ 45' 45''$
- $b - c = 18 \text{ cm}, \alpha = 89^\circ, \beta = 59^\circ$
- $a = 24.5 \text{ cm}, b = 30.95 \text{ cm}, \alpha + \beta = 115^\circ 15' 15''$
- $a + b + c = 45 \text{ cm}, \alpha = 75^\circ, \beta = 45^\circ$
- $a = 15.75 \text{ cm}, b = 21.15 \text{ cm}, \beta - \alpha = 50^\circ$
- $a = 32.25 \text{ cm}, c = 37.55 \text{ cm}, \alpha + \gamma = 100^\circ$.

2. Zadatak

Provedite račun za 1. zadatak koristeći radijansku mjeru kuta

3. Zadatak

Zid visine 1.4 m se nagnuo i sada je pod kutom od 80° u odnosu na tlo. Greda duljine 2 m podupire taj zid.

- Pod kojim kutom je greda u odnosu na tlo?
- Koliki kut zatvaraju zid i greda?
- Koliko je greda udaljena od podnožja zida?

4. Zadatak

Zbog stalnih vjetrova, stablo je naraslo pod kutom od 4° u odnosu na vertikalnu. Na udaljenosti od 35 m od stabla kut elevacije prema vrhu stabla je 23° . Odredite visinu stabla.