



## BOLJ ZA ŠALO KOT ZARES

### JE RES $7 = 8$ ?

Načrtamo trikotnik  $ABC$  s kotom  $120^\circ$  v oglišču  $C$  in stranicama  $CA = 8$ ,  $CB = 7$ , nato pa še simetralo kota  $ABC$ . Simetrala seka nasprotno stranico  $AB$  v točki  $D$  pod pravim kotom. (Nariši skico!)

Trikotnika  $CAD$  in  $CBD$  imata pri  $D$  pravi kot, pri  $C$  pa kota  $60^\circ$ . Torej merita kota v oglišču  $A$  oziroma  $B$  po  $30^\circ$ . Tedaj ima trikotnik  $ABC$  dva enaka kota, in sta zato nasproti ležeči stranici enaki:  $BC = AC$  oziroma  $7 = 8$ .  
Kje je napaka?

*Dušan Modic*