# **Talesov poučak - vježba**

Pogledaj YouTube video (gledaj samo od 15.00 min do 18.15 min) : [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/V5l0qdkYO9o?t=900)

**Primjer 1.**

Odredite nepoznate kutove sa slike.

|  |  |
| --- | --- |
| [Zadatak u kojem treba izračunati nepoznate veličine kutova sa slike](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/img/13832-0-kruznica-png-1533199420174.png) | Rješenje:  (Objašnjenje – ne treba prepisivati:  Prema Talesovu poučku, kut ∠BCA  je pravi kut, pa je u pravokutnom trokutu ABC drugi šiljasti kut veličine 90°−48°=42°.  Trokut SBC je jednakokračni trokut kojem su stranice SC i SB polumjeri kružnice, pa su to krakovi trokuta. Stranica BC je osnovica tog trokuta, a kutovi uz osnovicu su jednakih veličina. Znači da je i kut |∠BCS|=42°.)  β = 90° − 48° = 42°  Veličine kutova sa slike su β = γ = 42°. |

**Primjer 2.**

Odredite nepoznate kutove sa slike.

|  |  |
| --- | --- |
| [Zadatak u kojem treba odrediti nepoznate veličine kutova sa slike](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/img/13831-0-kruznica-png-1533199420174.png) | Rješenje:  (Objašnjenje – ne treba prepisivati:  Trokut ASC je jednakokračan s krakovima |SA|=|SC|=r, pa je α=53°.  Kut ∠BCA je pravi kut po Talesovu poučku pa je |∠BCS|=90°−53°=37°. Kut β=|∠BCS| jer je trokut SBC također jednakokračan s krakovima |SB|=|SC|=r.)  Β = 90° − 53° = 37°.  Veličine kutova sa slike su α = 53° i β = 37°. |

**Vježba:**

Riješi iz knjige sa 65. stranice, zadatak 124.)ab (zadatak ne treba prepisivati, ni precrtavati)

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Riješi iz knjige sa 65. stranice, zadatak 124.)cdef (zadatke treba prepisati i precrtati)