# **Poučak o središnjem i obodnom kutu**

Pogledaj YouTube video (poučak počinje od 4.30 min) : [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/_gGft1Dppvo?t=269)

**VAŽNO!**

[**Poučak o središnjem i obodnom kutu**](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/html/pojmovnik.html#poucak-o-sredisnjem-i-obodnom-kutu)**:**

**Veličina središnjeg kuta dvostruko je veća od veličine obodnog kuta nad istim lukom.**

Ako središnji kut označimo s α, a pripadni obodni kut nad istim lukom s β, za njih vrijedi α=2β.



**Primjer 1.**

Ako je veličina središnjeg kuta kružnice 120°, kolika je veličina pripadnog obodnog kuta?

Rješenje:

(Objašnjenje – ne treba prepisivati: Veličina središnjeg kuta je dvostruko veća od veličine pripadnog obodnog kuta. Veličina pripadnog obodnog kuta dvostruko je manja.)

Veličina pripadnog obodnog kuta je 120:2=60°.

**Primjer 2.**

Kolika je veličina središnjeg kuta ako njemu pridruženi obodni kut ima 36° 12' ?

Rješenje:

(Objašnjenje – ne treba prepisivati: Veličina središnjeg kuta je dvostruko veća od veličine pripadnog obodnog kuta. Posebno se množe stupnjevi, posebno minute.)

$$36°∙2=72°, 12'∙2=24'$$

Veličina pripadnog središnjeg kuta je $36° 12^{'}∙2=72° 24' $.

**Vježba:**

Riješi iz knjige, sa stranice 63., zadatke (zadatke ne treba prepisivati):

105.)ab, 106.)ab, 108.)ab i 109.)ab

# **Talesov poučak o obodnom kutu nad promjerom kružnice**

Pogledaj YouTube video: [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://www.youtube.com/watch?v=vu3elOzenAQ)

**VAŽNO!**

[**Talesov poučak o obodnom kutu nad promjerom**](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/html/pojmovnik.html#talesov-poucak-o-obodnom-kutu-nad-promjerom)**:**

**Svaki obodni kut nad promjerom kružnice je pravi kut.**



Promjer kružnice zapravo hipotenuza pravokutnog trokuta kojemu je ta [kružnica](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/html/pojmovnik.html#kruznica) opisana.

Središte opisane kružnice pravokutnom trokutu nalazi se u polovištu hipotenuze.

Pogledaj YouTube video: [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://www.youtube.com/watch?v=u5n4zl7_bGk)

**Vježba:**

Riješi iz knjige, sa stranica 63. i 64., zadatke (zadatke ne treba prepisivati, ni precrtavati):

111.)ab, 112.)ab i 113.)ab

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Riješi iz knjige, sa stranica 63. i 64., zadatke (zadatke treba prepisivati):

105.)cd, 106.)cd, 108.)cd, 109.)cd, 111.)cd, 112.)cd i 113.)cd