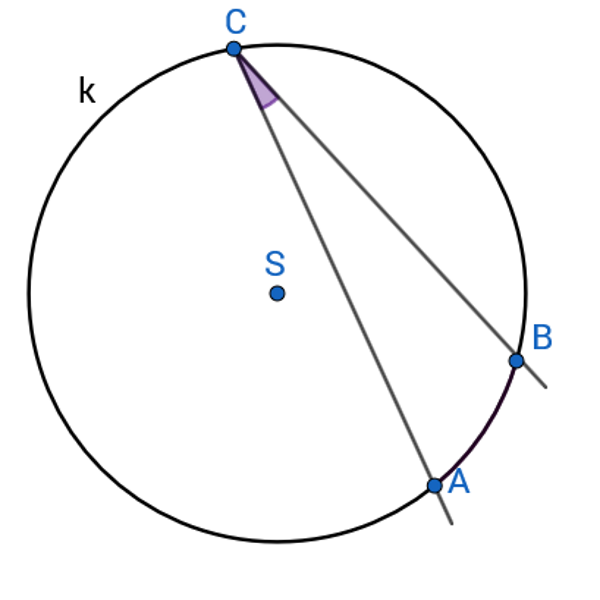
# Obodni kut kružnice

Obod kruga je njegov rub. Obod kruga je kružnica.

[](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/img/20599-0-obodni-k-png-1533199420174.png)

**VAŽNO!**

**Obodni kut kružnice je kut kojem je vrh jedna točka kružnice, a krakovi sijeku tu kružnicu u dvije točke.**

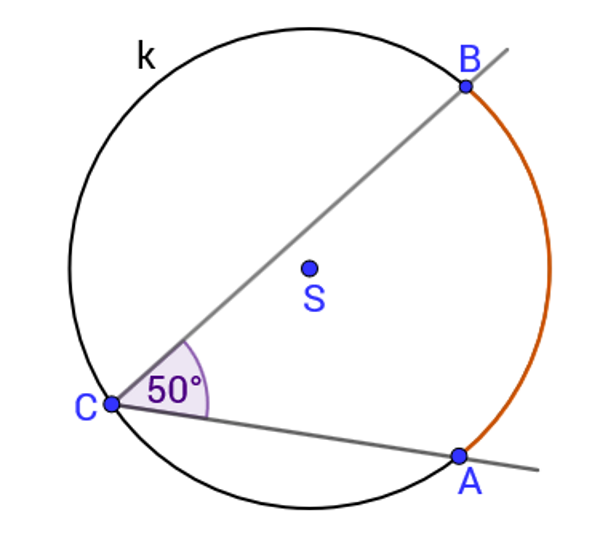
Za obodni kut sa slike kažemo da je **obodni kut nad lukom** . Možemo reći i da obodni kut **pripada** kružnom luku .

Pogledaj YouTube video: [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://www.youtube.com/watch?v=Ut6cKLUsHUg)

**Primjer 1.**

Nacrtajmo kružnicu k ( S, 35mm) i jedan njezin obodni kut veličine 50° (kutomjerom). Pripadni kružni luk označimo s .

Rješenje:

[](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/img/20600-0-obodni-k-png-1533199420174.png)

**Primjer 2.**

Nacrtajte u bilježnicu kružnicu i označite manji kružni luk .

a) Nacrtajte jedan obodni kut nad tim lukom.

b) Koliko je moguće obodnih kutova nacrtati nad zadanim kružnim lukom AB?

Rješenje:

|  |  |
| --- | --- |
| a)  [Na slici je obodni kut nad lukom AB](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/img/20602-0-obodni-k-png-1533199420174.png) | b) Obodnih kutova nad označenim kružnim lukom ima beskonačno mnogo.  [Na slici je nekoliko obodnih kutova nad istim kružnim lukom AB](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/img/20603-0-obodni-k-png-1533199420174.png) |

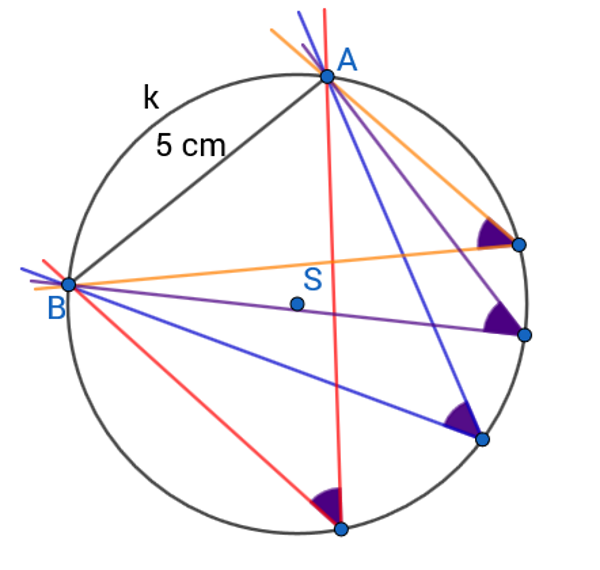
**VAŽNO!**

**Nad svakim kružnim lukom postoji beskonačno mnogo obodnih kutova.**

**Zadatak 1.**

1. Nacrtajte u bilježnicu kružnicu k (S, 4 cm).
2. Nacrtajte tetivu duljine 5 cm.
3. Označite manji kružni luk .
4. Nacrtajte četiri obodna kuta nad označenim kružnim lukom .

Rješenje:

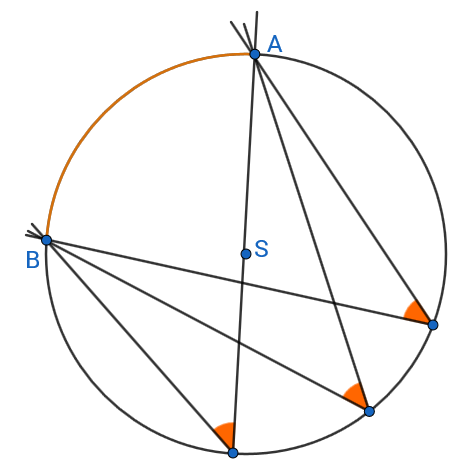
[](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/img/20604-0-obodni-k-png-1533199420174.png)

**Zadatak 2.**

Nacrtajte u bilježnicu jednu kružnicu i označite kružni luk .

Nacrtajte pet obodnih kutova nad tim lukom.

Izmjerite veličine tih kutova. Što primjećujete?

[](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/img/13847-0-obodni-k-png-1533199420174.png)

**VAŽNO!**

**Svi obodni kutovi nad istim kružnim lukom međusobno su jednakih veličina.**

Pogledaj YouTube video od početka do 4 minite i 20 sekundi: [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://www.youtube.com/watch?v=_gGft1Dppvo&t=7s)

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Riješi zadatke iz knjige na 60. stranici: 99.)abcd , 100.)ab.