# Obodni kut kružnice

Obod kruga je njegov rub. Obod kruga je kružnica.



**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** $\hat{AB}$. Možemo reći i da obodni kut **pripada** kružnom luku $\hat{AB}$.

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 $\hat{AB}$.

Rješenje:



**Primjer 2.**

Nacrtajte u bilježnicu kružnicu i označite manji kružni luk $\hat{AB}$.

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 | b) Obodnih kutova nad označenim kružnim lukom ima beskonačno mnogo.Na slici je nekoliko obodnih kutova nad istim kružnim lukom AB |

**VAŽNO!**

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

**Zadatak 1.**

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

Rješenje:



**Zadatak 2.**

Nacrtajte u bilježnicu jednu kružnicu i označite kružni luk $\hat{AB}$.

Nacrtajte pet obodnih kutova nad tim lukom.

Izmjerite veličine tih kutova. Što primjećujete?



**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.