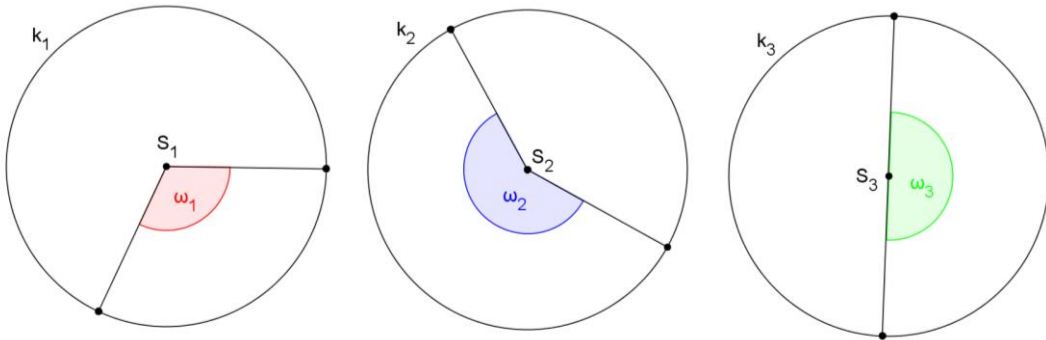
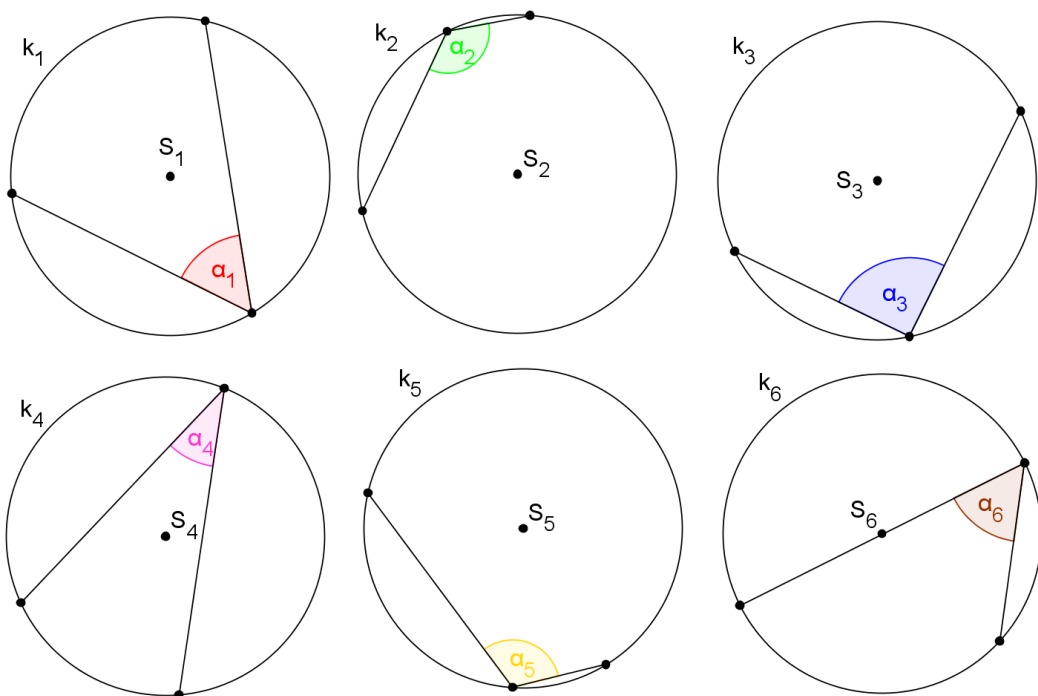


Uhly v kružnici - príklady

1. Na obrázkoch sú znázornené kružnice a stredové uhly v nich. Ku každému stredovému uhlu nájdite zodpovedajúci obvodový uhol.



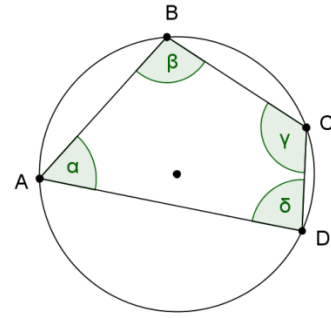
2. Na obrázkoch sú znázornené kružnice a obvodové uhly v nich. Ku každému obvodovému uhlu nájdite zodpovedajúci stredový uhol.



3. Na kruhovom ciferníku hodín navzájom pospájame body prislúchajúce číslam 2, 5, 9, čím vznikne trojuholník. Vypočítajte veľkosti všetkých vnútorných uhlov toho trojuholníka.
4. Podobne ako v predchádzajúcej úlohe vypočítajte veľkosti všetkých vnútorných uhlov trojuholníka, ak na ciferníku pospájame body prislúchajúce číslam 2, 9 a 11.

5. Na kružnici sú vyznačené 4 body, ktoré tvoria tetivový štvoruholník. Vypočítajte veľkosť zvyšných uhlov, ak vieme, že:

- a. $\alpha = 60^\circ$; $\beta = 98^\circ$
- b. $\beta = 112^\circ$; $\gamma = 135^\circ$



6. Do kružnice je vpísaný pravidelný 9 – uholník $ABCDEFGHI$. Vypočítajte:
- a. vnútorné uhly štvoruholníka $ADFI$,
 - b. vnútorné uhly štvoruholníka $BDEH$,
 - c. uhol, ktorý zvierajú uhlopriečky štvoruholníka $BDEH$.
7. Na kružnici sú dva rôzne body A, B tak, že veľkosť obvodového uhla prislúchajúceho k väčšiemu oblúku sa rovná veľkosti stredového uhla prislúchajúceho k menšiemu oblúku. Určte veľkosti oboch prislúchajúcich obvodových uhlov.