

Mintafeladatok- Kör részei 10. évfolyam

1. Mekkora sugara van annak a körnek, amelynek középpontjától 13cm távolságra lévő pontból 12cm hosszú érintőszakasz húzható
2. Töltsd ki a táblázat hiányzó részeit!

r	i	t	α	α (rad)
5cm			45°	
	20cm			$\pi/3$
		120cm ²	18°	
	30cm	150cm ²		

3. Határozd meg annak a körgyűrű cikknek a területét, amelyben egy 30°-os középponti szöghöz 20cm, és 25cm-es hosszú ív tartozik!
4. Mekkora távot kell megtennie annak az utazónak a föld felszínén, aki az északi szélesség 45°-os pontjából akar a déli szélesség 15°-os pontjába eljutni a lehető legrövidebb úton, ha a föld sugara 6730km?
5. Mekkora az egy íven nyugvó kerületi, illetve középponti szög, amelyek összege $2\pi/3$?
6. Egy húr 50°-os szögben látszik a kör középpontjából. Mekkora szög alatt látszik a kisebbik körív pontjaiból a húr?
7. Egy 12 oldalú szabályos sokszög egyik oldala mekkora szög alatt látszik az oldal által meghatározott körívek közül a kisebbik egy tetszőleges pontjából?
8. Mekkora annak a körnek a sugara, amelyben egy 12cm-es húr 135°-os szög alatt látszik a kisebbik körív egy pontjából.
9. Egy háromszög csúcsai, a köré írt kört 3:4:11 arányú ívekre osztják. A köré írt kör sugara 20cm. Mekkora a háromszög szögei? Mekkora a keletkező körív hosszak, illetve körcikk területek?
10. Egy húrnégyszög szögeinek aránya: 2:8:3:5. Határozd meg a szögeket!
11. Egy húrnégyszög három szögének aránya: 2:8:3 Határozd meg a húrnégyszög szögeire az összes lehetséges megoldást!