**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 |  |  | π/3 |
|  |  | 120cm2 | 18° |  |
|  | 30cm | 150cm2 |  |  |

1. Határozd meg annak a körgyűrű cikknek a területét, amelyben egy 30°-os középponti szöghöz 20cm, és 25cm-es hosszú ív tartozik!
2. 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?
3. Mekkora az egy íven nyugvó kerületi, illetve középponti szög, amelyek összege 2π/3?
4. Egy húr 50°-os szögben látszik a kör középpontjából. Mekkora szög alatt látszik a kisebbik körív pontjaiból a húr?
5. Egy 12 oldalú szabályos sokszög egyik oldala mekkora szög alatt látszik az oldal által meghatározott körívek közül a kisebbik egy tetszőleges pontjából?
6. Mekkora annak a körnek a sugara, amelyben egy 12cm-es húr 135°-os szög alatt látszik a kisebbik körív egy pontjából.
7. Egy háromszög csúcsai, a köré írt kört 3:4:11 arányú ívekre osztják. A köré írt kör sugara 20cm. Mekkorák a háromszög szögei? Mekkorák a keletkező körív hosszak, illetve körcikk területek?
8. Egy húrnégyszög szögeinek aránya: 2:8:3:5. Határozd meg a szögeket!
9. Egy húrnégyszög három szögének aránya: 2:8:3 Határozd meg a húrnégyszög szögeire az összes lehetséges megoldást!