

Megrajzoljuk az $AOB\angle$ szögfelezőjét, mely a kerületet C pontban metszi. C -ben a körhöz érintőt rajzolunk, mely OA és OB -t D és E pontokban metszi. Az ODE háromszög egyenlőoldalú, mert $AOB\angle = 60^\circ$. Az ODE háromszög oldalait érintő, vagyis a körcikkbe írt kör sugara – mint az ismeretes – $\frac{r}{3}$ s így a kör kerülete $\frac{r^2}{9}\pi$.