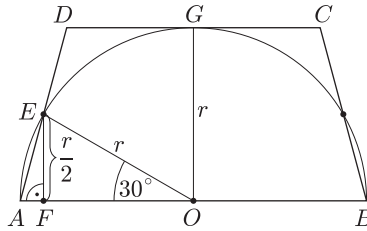


**Megoldás.** Jelöljük a kör középpontját  $O$ -val, sugarát  $r$ -rel. A kör a  $CD$  alapot a  $G$  pontban érinti,  $DA$  felezőpontja  $E$  és  $E$ -nek  $AB$ -re való merőleges vetülete  $F$ . Az  $OEF$  derékszögű háromszögben  $OE = r$ ,  $EF = \frac{r}{2}$  (mivel  $E$  felezi  $AD$ -t) és ezért  $EOF \sphericalangle = 30^\circ$ . (A háromszög éppen fele az  $r$  oldalú szabályos háromszögnek.)



Az  $AOE$  egyenlő szárú háromszögből:

$$EAO \sphericalangle = \frac{180^\circ - 30^\circ}{2} = 75^\circ.$$

Ugyanígy következik, hogy  $CBO \sphericalangle = 75^\circ$ , a trapéz másik két szöge pedig  $105^\circ$ -os.