

Egy  $ABCD$  paralelogramma kerülete  $35$  cm, az  $A$  és  $B$  csúcsnál levő (belső) szögek felezői egy a négyszögön kívüli  $O$  pontban metszik egymást. Számítsuk ki a paralelogramma oldalait, ha tudjuk, hogy a  $DC$  oldal az  $AO$  szakaszt két egyenlő részre osztja.