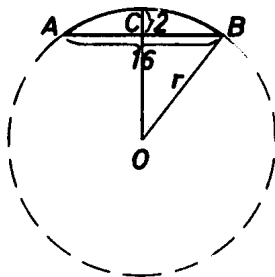


Jelölje  $A$  és  $B$  a húr végpontjait,  $O$  a kör középpontját,  $C$  az  $AB$  felezőpontját.



Az  $OCB$  háromszögre alkalmazzuk Pitagorasz tételét:

$$r^2 = 8^2 + (r - 2)^2.$$

Innen  $2r = 34$  cm.