

Adott az  $r$  sugarú kör és egy  $2s$  hosszúságú szakasz.

*1. ábra*

*2. ábra*

Tekintsük a feladatot megoldottnak, és jelöljük a téglalap csúcsait  $A, B, C, D$ -vel. Hosszabbítsuk meg a  $BC$  oldalt  $B$ -n túl a  $BE = BA$  távolsággal. Mivel  $B$ -nél derékszög van,  $\angle BEA = \angle BAE = 45^\circ$ . A szerkesztés menete a következő: felvesszük a körben az  $AC$  átmérőt. Az  $AC$  szakasz fölé  $45^\circ$ -os látóívét szerkesztünk. A  $C$  pontból elmetsszük a körívet a  $CE = CB + BA = s$  távolsággal, ez metszi ki a körívből a  $B$  csúcsot.  $B$ -t a kör  $O$  középpontjára tükrözve megkapjuk a téglalap negyedik csúcsát,  $D$ -t.

A szerkesztés menetéből következik, hogy a kapott téglalap megfelel a feltételeknek. A feladatnak a szimmetriától

eltekintve egy megoldása van, feltéve, hogy az adott  $s$  félkerület nagyobb az adott kör  $2r$  átmérőjénél.