

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

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° -os látókörvet 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.