

Egy szabályos n -szög oldala a , körülírt körének sugara R , beírt körének sugara r . Középpontja körül olyan ϱ sugarú k kört írunk, amelyre

$$R - \frac{a}{2} \leq \varrho \leq r,$$

továbbá a sokszög minden csúcsa körül a k -t kívülről érintő köröket. A k körlap és az n érintő körlap együttesen lefedi a sokszög egy részét. Szerkesszük meg azt a k kört, amelyre a lefedett rész területe *a)* a lehető legnagyobb; *b)* a lehető legkisebb.