

Az alábbi I–XII. állítások mindegyikéről el kell döntenünk igaz vagy hamis voltukat.

I. Ha egy körbeírt sokszög oldalai egyenlők, akkor szögei is egyenlők.

II. Ha egy kör köré írt (és a kört a belsejében tartalmazó) sokszög oldalai egyenlők, akkor szögei is egyenlők.

A további állítások hasonló szerkezetűek az I–II-höz, leírásukhoz bevezetjük az alábbi rövidítéseket. Mindegyik betű egy feltételt, ill. következményt rövidít.

„egy körbeírt $n$ -szög oldalai egyenlők”	rövidítése : $A_n$
„egy körbeírt $n$ -szög szögei egyenlők”	rövidítése : $B_n$ ;
„egy kör köré írt $n$ -szög oldalai egyenlők”	rövidítése : $C_n$ ;
„egy kör köré írt $n$ -szög szögei egyenlők”	rövidítése : $D_n$ ;
„a sokszög szögei is egyenlők”	rövidítése : $P$ ;
„a sokszög oldalai is egyenlők”	rövidítése : $Q$ .

(Ezekkel I. rövidítése : Ha  $A_n$ , akkor  $P$ ; II.-é: Ha  $C_n$ , akkor  $P$ .) A további eldöntendő állítások: III. Ha  $B_n$ , akkor  $Q$ .  
–IV. Ha  $D_n$ , akkor  $Q$ . –V–VIII. Ha  $A_5$ , ill.  $A_6$  ill.  $C_5$  ill.  $C_6$ , akkor  $P$ . –IX–XII. Ha  $B_5$ , ill.  $B_6$ , ill.  $D_5$ , ill.  $D_6$ , akkor  $Q$ .