

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 .