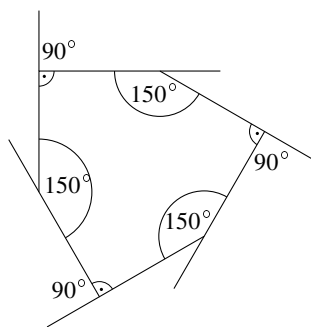


Tudjuk, hogy egy konvex sokszög külső szögeinek összege  $360^\circ$ , azaz legfeljebb 4 olyan külső szög lehet, amely  $90^\circ$ -nál nem kisebb, mert különben az összegük meghaladná a  $360^\circ$ -ot.

Ha a sokszögnek 4 darab  $90^\circ$ -os külső szöge van, akkor téglalap. Ez megfelel a feltételnek, hiszen egyáltalán nincsen tompaszöge.



Más esetben tehát a sokszögnek legfeljebb 3 olyan külső szöge lehet, amely nem kisebb  $90^\circ$ -nál, s ennek megfelelően legfeljebb 3 belső szöge kisebb vagy egyenlő  $90^\circ$ -kal. Ennek a 3 belső szögnek kell elválasztania a tompaszögeket egymástól. Két ilyen hegyesszög között legfeljebb egy tompaszög lehet, ezért a tompaszögek száma is 3.

Tehát a konvex sokszög legfeljebb hat oldalú lehet. Egy ilyen látható az *ábrán*.

*Erdei Zsuzsa* (Hajdúszoboszló, Hőgyes E. Gimn., 10. o.t.)