

Jelöljük az  $ABC = H$  háromszög köré írt kör középpontjának az  $AB$  egyenesre vonatkozó tükörképét  $T$ -vel. Számítsuk ki  $H$  szögeit a következő három esetben:

- I.  $T$  egybeesik a  $H$ -ba beírt kör középpontjával;
- II.  $T$  egybeesik a  $H$ -nak  $AB$  oldalához hozzáírt kör középpontjával;
- III.  $T$  egybeesik  $H$  súlypontjával.

(A hozzáírt kör kívülről érinti az  $AB$  oldalt, továbbá a másik két oldal meghosszabbítását. – I. osztályosoktól teljesnek fogadunk el olyan választ is a III. kérdésre, amely szerkesztésen és mérésen alapszik.)