

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.)