Legyen a C csúcshoz tartozó magasság- és súlyvonal talppontja T és F, a háromszög köré írt kör középpontja pedig O. Az A és B csúcsnál lévő szögek hegyesszögek, mert a C-hez tartozó magasságvonal a háromszög belsejében halad. A szimmetria miatt feltehetjük, hogy $CA < CB$ ($CA = CB$ esetén a magasság- és a súlyvonal egybeesne), amiből $CAB\sphericalangle > CBA\sphericalangle$ következik.

A feladat állítása szerint $ACT\sphericalangle = FCB\sphericalangle$, másrészt $ACT\sphericalangle = OCB\sphericalangle$ (ha a CT, illetve CO egyeneseknek a körülírt körrel való második metszéspontja T', illetve O', akkor Thalész tétele miatt $CT'O'\sphericalangle = 90^\circ$, vagyis $T'O' \parallel AB$, tehát a körülírt kör AT' és $O'B$ ívei egyenlők, ezért a hozzájuk tartozó kerületi szögek is egyenlők), vagyis a C, O és F pontok egy egyenesen vannak. De O rajta van az AB-re F-ben állított merőlegesen, amin $CA < CB$ miatt C nincs rajta, ezért O egybeesik F-fel. Ekkor viszont Thalész tétele miatt $ACB\sphericalangle = 90^\circ$, ezért $CAB\sphericalangle = 90^\circ - ACT\sphericalangle = 90^\circ - \frac{1}{3}ACB\sphericalangle = 60^\circ$.

Tehát a feladat feltételeinek csak a 60° és 30°-os hegyesszögekkel rendelkező derékszögű háromszög felelhet meg, és könnyen látható, hogy az valóban jó is. Azaz a kérdéses háromszögben az oldalak aránya $2 : \sqrt{3} : 1$.

Kovács Baldvin (Fazekas, M. Főv. Gyak. Gimn., II. o. t.)