

Valaki megmérte egy ABC háromszög köré írt kör kerületén annak a két ívnek az együttes hosszát, amelyeknek pontjait az AB egyenesre vetítve, a vetület az AB oldalszakasz valamelyik meghosszabbításán van. Ugyanezt elvégezte a BC és CA egyenesre vonatkozóan is, és közölte, hogy a három mértékszám aránya $1 : 2 : 3$. Mit mondhatunk ezek alapján a háromszög szögeiről?