

Adott az ABC háromszög $AB = c$ oldala, és a B csúcsból kiinduló m_b magassága, tudjuk továbbá, hogy az A -ból kiinduló magasság talppontja a BC oldal egyik végpontjától kétszer akkora távolságra van, mint a másiktól. Szerkesszük meg a háromszöget. (I. osztályosoknak és fiatalabbaknak elég a szerkesztést leírni a következő három esetben: $m_b = 24, 30, 36$ mm és mindháromszor $c = 90$ mm.)¹

¹II. osztályos és idősebb versenyzőinktől a szerkesztési feladatoknak már *teljes megoldását* várjuk el: *elemzés, terv* és végrehajtás, a szerkesztés helyességének *igazolása, diszkusszió* (a megoldhatóság feltételei, a lehetséges megoldások száma). Lásd pl. *Horvay K.-Pálmay L.*: Matematika a gimn. és szakközépisk. I. o. számára, Tankönyvkiadó, Budapest, 1966. 384. o.