

**Megoldás.** A háromszögek biztosan nem egyenlő szárúak, mert abban az esetben egybevágók is lennének. Tegyük fel, hogy  $a < b < c$  és vegyünk két megfelelő háromszöget. Mivel a két háromszög nem egybevágó, a hasonlóságnál egymásnak megfelelő oldalak nem egyenlő hosszúságúak. Másrészt három helyre kell elhelyeznünk két-két számot, emiatt lesz olyan oldal, amelynek a hosszúságát mindkét háromszögben ismerjük. Ez csak a  $b$  oldal két értéke lehet. Ebből az is azonnal látható, hogy csak egy megoldása van a feladatnak. Az egyik háromszögben  $a = 12$ ,  $b = 18$ , míg a másikban  $b = 12$  és  $c = 18$ . A hasonlóság aránya  $\lambda = \frac{18}{12} = \frac{3}{2}$ . A hasonlóság arányából a háromszögek oldalai 12, 18, 27, valamint 8, 12, 18.