

Egy épület padlásterének keresztmetszete egy függőleges tengelyű szimmetrikus ötszög, amely felbontható egy téglalapra és egy rajta álló egyenlő szárú háromszögre. A két idom közös alapja  $2a$ , magasságuk  $b$ , ill.  $m$ . A beépítendő lakószoba keresztmetszete céljára határozzuk meg az ötszögbe beírható legnagyobb területű téglalap alapját, magasságát és területét. – Szerkesszük meg a téglalap csúcsait.