

Egy lakásban az I. és a II. szoba hosszúsága egyenlő, továbbá egyenlő egymással a II. és a III. szoba szélessége, végül az I. és a III. szoba átlója. (A szobák alapja természetesen téglalap.) A szobák alapterülete rendre  $a$ ,  $b$ ,  $c$  négyzetméter. Számítsuk ki az egyes szobák méreteit.