

Egy bizonyos téglatest két párhuzamos élére illeszkedő téglalap alakú átlós síkmetszet területe háromféle lehet: $t_1 = 60$, $t_2 = 4\sqrt{153}$, $t_3 = 12\sqrt{10}$. Számítsuk ki a téglatest felszínét és térfogatát.