

Tekintsük a feladatot megoldottnak és hosszabbítsuk meg AC -t D -ig úgy, hogy $CD = CB$. Ekkor nyilván $AD = 2AB$ és $\angle CDB = \angle CBD$. Ennélfogva egy derékszögnek egyik szárára rámérjük AB -t, másik szárára ennek a kétszeresét, mi által az ADB háromszöget nyerjük. A DB -nek E középpontjában emelt merőleges C -ben metszi AD -t, mert CBD egyenlőszárú háromszög.

(Földiák András, Budapest.)

A feladat még így is megoldható: Legyen $AB = a$, akkor $CB + AC = 2a$ és $\overline{CB}^2 = \overline{AC}^2 + \overline{AB}^2$; eme egyenleteket megoldva, kapjuk, hogy

$$AC = \frac{3}{4}a, \quad CB = \frac{5}{4}a.$$

Ennélfogva egy derékszögnek egyik szárára rávisszük a megadott a -t, a másik szárára $\frac{3}{4}a$ -t s a kapott pontokat egymással összekötjük.

(Ragány Bertalan, Eger.)

Megoldások száma: 16.