

Legyen a C -ből az AB oldalra rajzolt magasság talppontja D és $CD = x$. Minthogy $B_1AB\Delta \sim CDB\Delta$ és $A_1BA\Delta \sim CDA\Delta$, azért:

$$x : DB = m : c$$

és

$$c : AD = n : c$$

mely aránylatokból:

$$DB = \frac{xc}{m} \text{ és } AD = \frac{xc}{n}$$

s így

$$DB + AD = c = \frac{xc}{m} + \frac{xc}{n},$$

miből

$$x = \frac{mn}{m+n}.$$

tehát a háromszög területe:

$$t = \frac{mnc}{2(m+n)}.$$

(Bojedain Ferencz, Fiume.)

Megoldások száma: 52.