

Legyen ABC a megadott háromszög. Minthogy

$$a^2 + b^2 = 15^2 + 20^2 = 25^2 = c^2, \text{ azért } C \angle = 90^\circ.$$

Tehát

$$AA_1 = \frac{b}{\cos \frac{A}{2}} = b \sqrt{\frac{2}{1 + \cos A}}.$$

De

$$\cos A = \frac{b}{c} = \frac{4}{5}$$

s így

$$AA_1 = b \frac{\sqrt{10}}{3} = \frac{20\sqrt{10}}{3} = 21,08 \text{ cm.}$$

(Miklóssy Kornél, Arad.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Dévai J., Dévai E., Eckhart F., Ehrenstein P., Fekete M., Freund E., Füstös P., Goldstein D., Tandlich E., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kepes J., Kiss J., Petrik S., Pichler S., Sárközy S., Szécsi J., Szőlőssy J., Tóth B., Winkler J., Wottitz R.