

A sinustétel értelmében:

$$5 : 8 = \sin \alpha : \sin 2\alpha = \sin \alpha : 2 \sin \alpha \cos \alpha = 1 : 2 \cos \alpha,$$

vagyis

$$\cos \alpha = \frac{4}{5}; \quad \sin \alpha = \frac{3}{5}, \quad \cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = \frac{7}{25}$$

s így a harmadik oldal

$$x = 5 \cos 2\alpha + 8 \cos \alpha = \frac{7}{5} + \frac{32}{5} = \frac{39}{5} = 7,8 \text{ dm.}$$

Megoldások száma. 20.