

Minthogy $\alpha = \angle CBD + \frac{\alpha}{2}$, azért $\angle CBD = \frac{\alpha}{2}$, tehát BCD egyenlőszárú háromszögben $BC = CD = 150$.
Ennélfogva

$$AB = \sqrt{150^2 - 100^2} = 50\sqrt{5} = 111,8 \text{ m.}$$

(Kárf János.)

Megoldások száma: 31.