

4.3.13 Úlohy o pravoúhlém trojúhelníku I

- Př. 1:** Pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem γ a s úhlem $\alpha = 35^\circ$ má velikost přepony $c = 8 \text{ cm}$. Urči jeho ostatní strany a úhly.
- Př. 2:** Pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem γ a s úhlem $\beta = 15^\circ$ má velikost přepony $c = 520 \text{ cm}$. Urči jeho ostatní strany a úhly.
- Př. 3:** Pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem γ a má odvěsny o velikostech $a = 9 \text{ cm}$ a $b = 5 \text{ cm}$. Urči jeho zbývající strany a úhly.
- Př. 4:** Přepona c pravoúhlého trojúhelníku ABC má délku 41 cm . Urči zbývající strany a úhly trojúhelníku, jestliže odvěsna b má délku 34 cm .
- Př. 5:** Pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem γ a s úhlem $\beta = 54^\circ 23'$ má velikost odvěsny $a = 12 \text{ cm}$. Urči jeho ostatní strany a úhly.
- Př. 6:** Přepona v pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem α a s úhlem $\beta = 21^\circ$ má velikost $7,4 \text{ cm}$. Urči jeho ostatní strany a úhly.