

### 4.3.13 Úlohy o pravoúhlém trojúhelníku I

- Př. 1:** Pravoúhlý trojúhelník  $ABC$  s pravým úhlem  $\gamma$  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  $\gamma$  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  $\gamma$  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  $41 \text{ cm}$ . Urči zbývající strany a úhly trojúhelníku, jestliže odvěsna  $b$  má délku  $34 \text{ cm}$ .
- Př. 5:** Pravoúhlý trojúhelník  $ABC$  s pravým úhlem  $\gamma$  a s úhlem  $\beta = 54^\circ 23'$  má velikost odvěsny  $a = 12 \text{ cm}$ . Urči jeho ostatní strany a úhly.
- Př. 6:** Přepona  $c$  pravoúhlého trojúhelníku  $ABC$  s pravým úhlem  $\gamma$  a s úhlem  $\beta = 21^\circ$  má velikost  $7,4 \text{ cm}$ . Urči jeho ostatní strany a úhly.