

#### 4.3.14 Úlohy o pravoúhlém trojúhelníku II

- Př. 1:** Pravoúhlý trojúhelník  $ABC$  má pravý úhel při vrcholu  $C$  a přeponu délky 20 cm. Urči jeho zbývající strany a úhly v trojúhelníku, jestliže úhel  $\beta$  má velikost  $77^\circ$ .
- Př. 2:** Prohlédni si obrázek trojúhelníku v předchozím příkladu. Jaké hodnoty u hledaných stran a úhlů můžeme očekávat?
- Př. 3:** Pravoúhlý trojúhelník  $ABC$  s pravým úhlem  $\gamma$  a s úhlem  $\alpha = 61^\circ 17'$  má velikost odvěsny  $a = 81$  cm. Urči jeho ostatní strany a úhly.
- Př. 4:** Pro pravoúhlý trojúhelník  $ABC$  s pravým úhlem  $\alpha$  platí:  $\gamma = 38^\circ$ ,  $c = 3,8$  cm. Urči zbývající strany a úhly.
- Př. 5:** Pro pravoúhlý trojúhelník  $ABC$  s pravým úhlem  $\alpha$  platí:  $a = 5$  cm,  $c = 3$  cm. Urči zbývající strany a úhly.
- Př. 6:** Pro pravoúhlý trojúhelník  $ABC$  s pravým úhlem  $\beta$  platí:  $b = 22$  cm,  $\gamma = 27^\circ 42'$ . Urči zbývající strany a úhly.
- Př. 7:** Pro pravoúhlý trojúhelník  $KLM$  platí:  $|\sphericalangle KLM| = 90^\circ$ ,  $|\sphericalangle LMK| = 81^\circ 19'$ ,  $k = 67$  cm. Urči zbývající strany a úhly.
- Př. 8:** V kosočtverci  $ABCD$  platí:  $e = 6$  cm,  $f = 4$  cm. Urči stranu kosočtverce a velikosti jeho vnitřních úhlů.