

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 β má velikost 77° .
- 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 γ 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 α platí: $\gamma = 38^\circ$, $c = 3,8$ cm. Urči zbývající strany a úhly.
- Př. 5:** Pro pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem α platí: $a = 5$ cm, $c = 3$ cm. Urči zbývající strany a úhly.
- Př. 6:** Pro pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem β 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.