

## Konstrukční úlohy 08 - zadání

1. V rovnoběžníku  $ABCD$  je velikost  $\sphericalangle ASB = 120^\circ$ ,  $S$  je průsečík úhlopříček. Strana  $|AB| = 5,5$  cm a úhlopříčka  $|AC| = 8$  cm. Sestrojte ho.
2. Sestrojte pravoúhlý  $\triangle ABC$  s pravým úhlem při vrcholu  $C$ , víte-li, že strana  $|AB| = 10$  cm a výška  $v_c = 4$  cm. Určete pro jaké velikosti výšky  $v_c$  bude mít úloha žádné nebo 1 řešení.
3. Sestrojte pravoúhlý  $\triangle XYZ$ , je-li dána délka odvěsny  $x = 7$  cm a výška k přeponě  $v_y = 4$  cm.
4. Sestrojte  $\triangle ABC$ , je-li dáno:  $b = 6$  cm,  $v_a = 5$  cm a  $\alpha = 45^\circ$ .
5. Sestrojte  $\triangle ABC$ :  $|AB| = 7$  cm,  $v_a = 5$  cm,  $t_a = 5,5$  cm.
6. Sestrojte  $\triangle ABC$ , je-li dáno:  $\beta = 30^\circ$ ,  $v_a = 4$  cm a  $|AC| = 6$  cm.
7. Sestrojte  $\triangle ABC$ , je-li dáno:  $c = 8$  cm,  $t_b = 9$  cm,  $t_a = 6$  cm.
8. Sestrojte  $\triangle ABC$ , víte-li, že:  $a = 6$  cm,  $v_a = 4$  cm a  $b = 5$  cm.
9. Sestrojte  $\triangle OPQ$ , víte-li, že:  $o = 9$  cm,  $t_q = 9$  cm,  $t_o = 9$  cm.
10. Sestrojte  $\triangle ABC$ , je-li dáno:  $a = 8$  cm,  $v_b = 6$  cm a  $\alpha = 60^\circ$ .