

## Konstrukční úlohy 07 - zadání

1. Sestrojte  $\Delta ABC$ :  $v_c = 6$  cm,  $t_c = 6,5$  cm,  $\alpha = 45^\circ$ .
2. Sestrojte lichoběžník  $ABCD$ , je-li dáno:  $|AB| = 6$  cm,  $|AC| = 7$  cm. Úhlopříčky jsou k sobě kolmé a jejich průsečík má od strany  $AB$  vzdálenost 2 cm.
3. Sestrojte pravoúhlý  $\Delta$  s pravým úhlem při vrcholu  $C$ , je-li dáno:  $|AB| = 6$  cm a  $v_c = 4,5$  cm.
4. Sestrojte  $\Delta PQR$ , je-li  $r = 8$  cm,  $t_p = 5$  cm a  $v_r = 4$  cm.
5. Sestrojte pravoúhlý  $\Delta ABC$  s pravým úhlem při vrcholu  $A$ , znáte-li poloměr kružnice opsané  $r = 4$  cm a víte-li, že vzdálenost středu kružnice od strany  $b$  je 2 cm.
6. Sestrojte rovnoramenný  $\Delta ABC$ , je-li dáno: rameno  $b = 6$  cm a úhel při základně  $\alpha = 35^\circ$ .
7. Sestrojte  $\Delta CDE$ , je-li:  $e = 8$  cm,  $t_c = 8,5$  cm, a úhel při vrcholu  $D$ :  $\delta = 60^\circ$ .
8. Sestrojte  $\Delta ABC$ , je-li dáno:  $b = 6,5$  cm,  $t_b = 5$  cm,  $a = 4$  cm.
9. Sestrojte  $\Delta KLM$ :  $k = 6$  cm,  $v_m = 4,5$  cm,  $t_k = 6$  cm.
10. Sestrojte  $\Delta ABC$ , je-li  $|AB| = 8$  cm,  $v_c = 4$  cm a  $t_c = 5$  cm.