

Konstrukční úlohy 06 - zadání

1. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $a = 6$ cm, $v_c = 4$ cm, $\gamma = 45^\circ$.
2. Sestroj kružnici opsanou $\triangle ABC$, $c = 6$ cm, $a = 3$ cm, $b = 8$ cm.
3. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $c = 4,5$ cm, $t_a = 3$ cm, $t_c = 3,6$ cm.
4. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dán: poloměr kružnice opsané $r = 5$ cm, strana $|AC| = 3,5$ cm a výška $v_a = 3$ cm.
5. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $a = 5$ cm, $t_c = 4,5$ cm, $t_b = 6$ cm.
6. Sestrojte rovnoběžník $ABCD$, je-li dáno: $|AB| = 4$ cm, $\sphericalangle DAB = \alpha = 65^\circ$, úhlopříčka $|AC| = e = 7$ cm.
7. Sestrojte pravoúhlý $\triangle PQR$, je-li dána délka odvěsny $p = 6$ cm a výška k přeponě $v_q = 2,5$ cm.
8. Sestrojte $\triangle ABC$: $c = 9$ cm, $v_a = 7,5$ cm, $t_c = 6,5$ cm
9. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dána délka strany $c = 5$ cm, výška $v_a = 4$ cm a výška $v_b = 4,5$ cm.
10. Sestrojte $\triangle ABC$: poloměr kružnice opsané $r = 4,5$ cm, $AB = 7$ cm a strana BC je od středu kružnice opsané vzdálena $1,5$ cm.