

Konstrukční úlohy 01 - zadání

1. Sestroj trojúhelník ABC , jsou-li dány velikosti stran $b = 8$ cm a $c = 6$ cm. Strana c je nejdelší odvěsnou v daném trojúhelníku.
2. Sestrojte trojúhelník ABC , znáte-li velikost strany $b = 6$ cm, velikost těžnice na stranu a $t_a = 7,5$ cm a dále víte, že strana c je v tomto trojúhelníku přepona.
3. Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno $a = 7$ cm, $v_a = 6$ cm a $t_a = 4,5$ cm. Zapiš kompletní zpracování úlohy.
4. Sestroj trojúhelník ABC , u kterého znáš tyto rozměry: $b = 8,5$ cm, $t_c = 6$ cm a $t_a = 7,5$ cm. Úlohu zpracuj kompletně!
5. Sestroj lichoběžník $ABCD$ ($AB \parallel CD$), u kterého znáš tyto rozměry: $AB = 8,2$ cm, $BC = 5,8$ cm a $AC = 7,5$ cm. Dále víš, že jsou úhlopříčky na sebe kolmé. Úlohu kompletně zpracuj.
6. Sestroj trojúhelník ABC , jeli dáno: $b = 7$ cm, $\alpha = 30^\circ$ a $t_c = 5,5$ cm. Používej přesné geometrické postupy a úlohu kompletně zpracuj.
7. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $|AB| = 7$ cm, $v_a = 4$ cm a dále víme, že strana $a = 6,2$ cm.
8. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $|AB| = 7$ cm, $v_c = 2,5$ cm a dále víme, že strany AC a BC jsou v \triangle odvěsny.
9. Sestrojte kosočtverec $KLMN$, je-li dána velikost výšky $v = 5$ cm a velikost úhlopříčky $LN = 6$ cm.
10. Sestrojte lichoběžník $ABCD$, je-li dáno: $|CD| = 5$ cm, $|AC| = 7$ cm, $|BD| = 9$ cm a $\delta = 105^\circ$.