

Konstrukční úlohy 04 - zadání

1. Je dána úsečka $|AS| = t_a = 7$ cm. Sestrojte trojúhelníky ABC , pro které ještě platí $v_b = 6,5$ cm, $c = 8$ cm. Kolik řešení má tato úloha?
2. Narýsuj obecný čtyřúhelník, znáš-li $|AB| = 7$ cm, $|AC| = 6$ cm, $|BD| = 8$ cm, $|CD| = 2,5$ cm a dále platí, že vzdálenost bodu A je od přímky BC rovna 5 cm.
3. Sestrojte trojúhelník KLM , jsou-li dány tyto rozměry stran a úseček: $k = 8$ cm, $l = 6$ cm a $v_m = 4$.
4. Sestrojte trojúhelník OPQ : $p = 7$ cm, $v_o = 5$ cm a $t_p = 6$ cm.
5. Sestroj rovnoramenný trojúhelník ABC , je-li výška na základnu $v_c = 6$ cm a poloměr kružnice vepsané je 2 cm.
6. Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno: $b = 8$ cm, $v_b = 3,5$ cm, $v_c = 4$ cm.
7. Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno: $c = 7,5$ cm, $v_a = 4,5$ cm, $\gamma = 70^\circ$.
8. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dána strana BC ($a = 10$ cm), výška $v_a = 5,5$ cm a úhel $\chi = 60^\circ$.
9. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li $AB = 7$ cm, těžnice $t_c = 6,6$ cm a těžiště T má od strany AB vzdálenost $d = 2$ cm.
10. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li $v_c = 6$ cm, těžnice $t_c = 6,5$ cm a úhel $\angle \alpha = 45^\circ$.