

Konstrukční úlohy 09 - zadání

1. Sestrojte $\triangle KVM$, je-li dáno: $|MK| = 7$ cm, $v_k = 6$ cm a úhel u vrcholu K je 45° .
2. Sestrojte kosočtverec $ABCD$, víte-li, že jedna úhlopříčka má 8 cm a druhá 6 cm. (Určete jeho obvod a obsah.)
3. Sestrojte $\triangle XYZ$, víte-li, že: $|YZ| = 8$ cm, $v_z = 6$ cm, $v_x = 5$ cm.
4. Sestrojte $\triangle ABC$, znáte-li $c = 6$ cm, $b = 5$ cm, $t_a = 4$ cm. (Nápověda: rovnoběžník)
5. Sestrojte $\triangle ABC$: $c = 9$ cm, $v_b = 7$ cm, $t_b = 8$ cm .
6. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li $a = 8$ cm, $t_a = 5$ cm a $\beta = 30^\circ$.
7. Je dána kružnice se středem S a o poloměru 5 cm a bod A , $|AS| = 10$ cm. Sestrojte tečnu kružnice procházející bodem A .
8. Sestrojte lichoběžník $ABCD$: $|AB| = 7$ cm, $|BC| = 3$ cm, $|CD| = 2$ cm, $|DA| = 4$ cm.
9. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $b = 7$ cm, $a = 7,5$ cm, $v_c = 5$ cm.
10. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $|AB| = 8$ cm, $v_a = 6$ cm a $t_a = 7$ cm.