

Konstrukční úlohy 05 - zadání

1. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dána strana BC ($a = 10$ cm), výška $v_a = 5,5$ cm a úhel $\gamma = 60^\circ$.
2. 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.
3. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li $v_c = 6$ cm, těžnice $t_c = 6,5$ cm a úhel $\angle \alpha = 45^\circ$.
4. Sestroj $\triangle ABC$, je-li dáno: $c = 6$ cm, $b = 5$ cm, $t_a = 45$ mm.
5. Jsou dány dvě rovnoběžky p, q , $v(p, q) = 6$ cm a bod X , který leží mezi rovnoběžkami 2 cm od rovnoběžky p . Sestroj kružnici, která se dotýká obou rovnoběžek a prochází bodem X .
6. Sestroj lichoběžník $ABCD$, je-li dáno: $a = 9$ cm, $b = 4$ cm, $c = 6$ cm, $d = 4$ cm.
7. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $a = 8$ cm, $t_a = 55$ mm, $b = 0,6$ dm.
8. Sestrojte kosočtverec $ABCD$, je-li dáno: $AC = 10$ cm, $BD = 8$ cm.
9. Sestrojte $\triangle ABC$, je-li dáno: $c = 8$ cm, $t_c = 6$ cm, $b = 5$ cm.
10. Sestrojte $\triangle ABC$, jsou-li dány velikosti $b = 6$ cm, $v_a = 5$ cm, $v_c = 4$ cm.