

Domáca úloha č. 11

- Zostrojte trojuholník ABC, ak platí:
 - polomer opísanej kružnice $r=3$ cm, $c=5$ cm, $v_b=4$ cm;
 - $t_c=5$ cm, $v_c=4$ cm, $\gamma=60^\circ$;
 - daná je úsečka BC, $|BC|=5,2$ cm a poznáme $v_b=4$ cm, $v_a=7$ cm;
 - daná je úsečka AD, $|AD|=3,8$ cm (je to v_a) a poznáme $v_c=4,2$ cm, $\gamma=30^\circ$;
 - daná je úsečka BC, $|BC|=4$ cm a poznáme $t_a=6,3$ cm, $t_b=6$ cm;
 - daný je uhol MAN s veľkosťou $\alpha=100^\circ$ a poznáme $t_b=3,8$ cm, $|AC|:|AB|=7:4$, B leží na ramene AM, bo C na ramene AN;
- Zostrojte lichobežník ABCD, ak je dané $a+c=10$ cm, $f=|BD|=8$ cm, $\omega=|<$
 $ASB|=120^\circ$, $d=|AD|=2,5$ cm (Bod S je priesečník uhlopriečok lichobežníka).
- Daný je bod S a dve rôzne kružnice k_1 , k_2 . Zostrojte všetky štvorce ABCD, ktoré majú stred S, vrchol A leží na k_1 a vrchol C na k_2 .
- Pre ktoré číslo k bude funkcia $y=-2x^2+kx-20$ osovo súmerná podľa priamky $y=7$?
- Pre ktoré čísla a, b je graf funkcie $y = \frac{a \cdot x + 5}{x - b}$ súmerný podľa bodu $[-10, 10]$?

**Konštrukčná úloha musí obsahovať
náčrt, rozbor, postup, konštrukciu a diskusiu!**