ZADANIE – KONŠTRUKČNÉ ÚLOHY

- 1. Zostrojte všetky trojuholníky ABC, ak je dané: α , v_b , t_a , kde $0<\alpha<180^\circ$, $v_b>0$, $t_a>0$
- 2. Je daná úsečka CC_1 , $|CC_1|=5$ cm. Zostrojte všetky trojuholníky ABC, pre ktoré je úsečka CC_1 výškou v_c a platí: $t_c=5.5$ cm; $\alpha=60^\circ$.
- 3. Zostrojte všetky pravouhlé trojuholníky ABC s pravým uhlom pri vrchole C, ak je dané $a=6,\ \rho=2.\ (\rho$ je polomer kružnice vpísanej)
- 4. K obdĺžniku s rozmermi $\sqrt{12}~cm~a~\sqrt{3}~cm$ zostrojte štvorec rovnakého obsahu. Stranu obdĺžnika dĺžky $\sqrt{3}$ zostrojte pomocou Pytagorovej vety, stranu $\sqrt{12}$ zostrojte pomocou Euklidovej vety o odvesne.
- 5. Sú dané úsečky a,b (a>b). Zostrojte úsečku x, pre ktorú platí $x=\frac{ab}{a+b}$