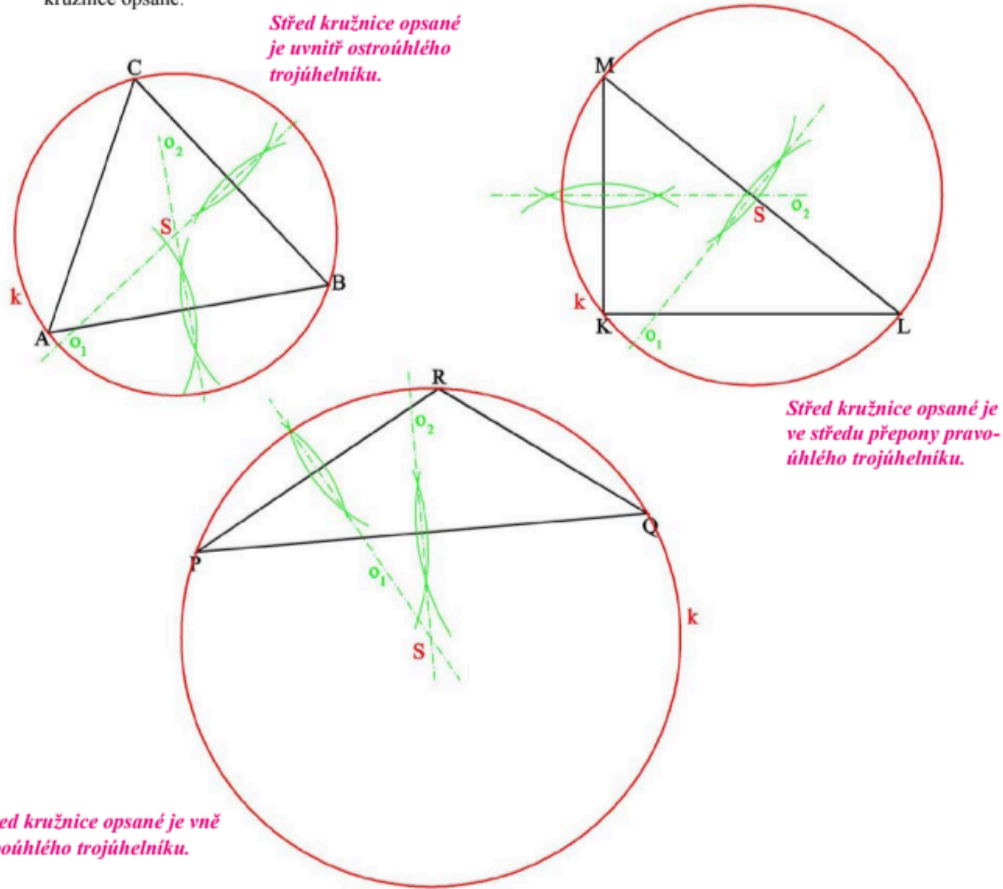
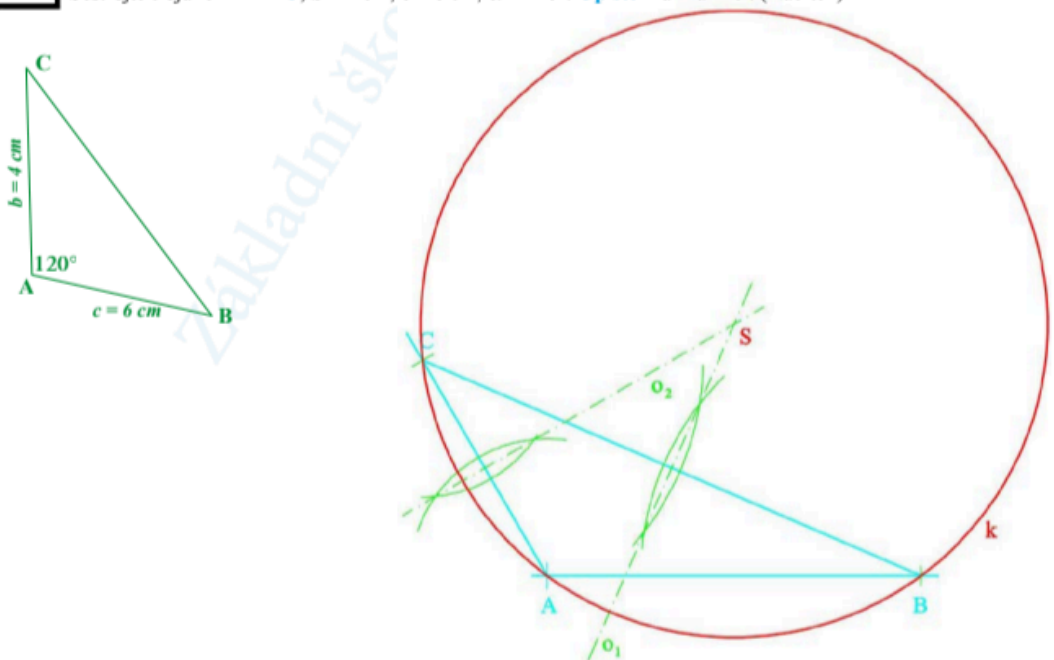


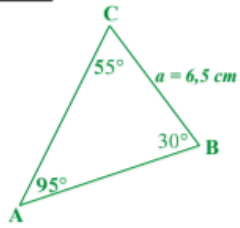
A-1. Na obrázku je **ostroúhlý**, **tupoúhlý** a **pravoúhlý** trojúhelník. **Opište** jim kružnici a všimněte si změny polohy středu kružnice opsané.



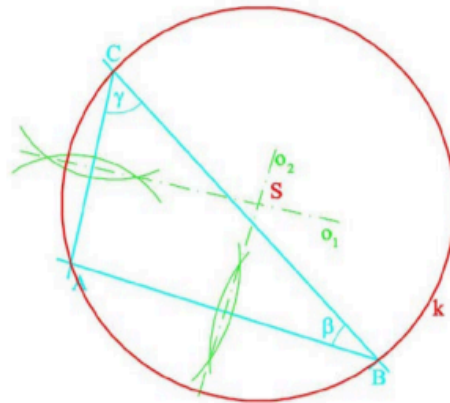
A-2. Sestrojte trojúhelník **ABC**; **b = 4 cm**, **c = 6 cm**, $\alpha = 120^\circ$. **Opište** mu kružnici. (Náčrtek)



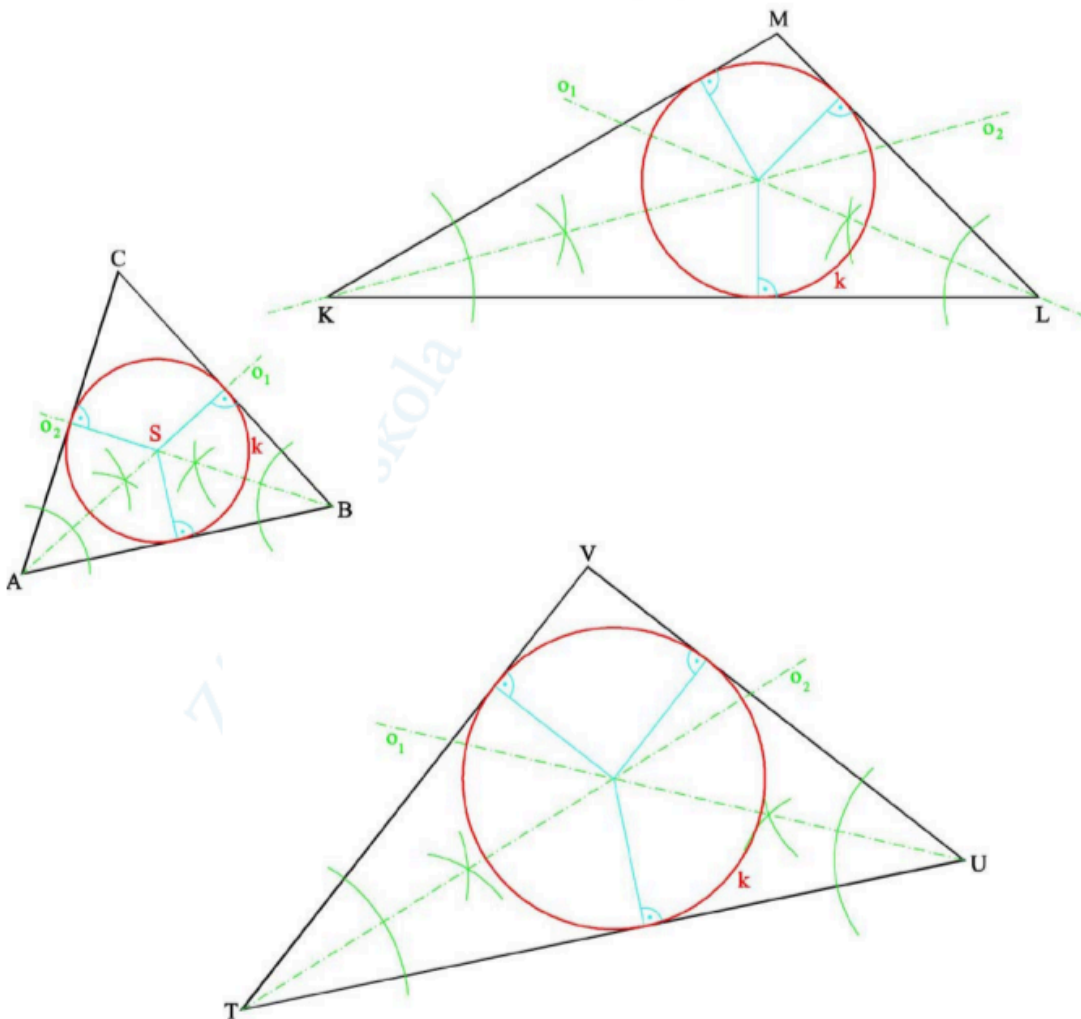
A-3. Sestrojte trojúhelník ABC ; $a = 6,5$ cm, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 55^\circ$. Opište mu kružnici. (Náčrtek)



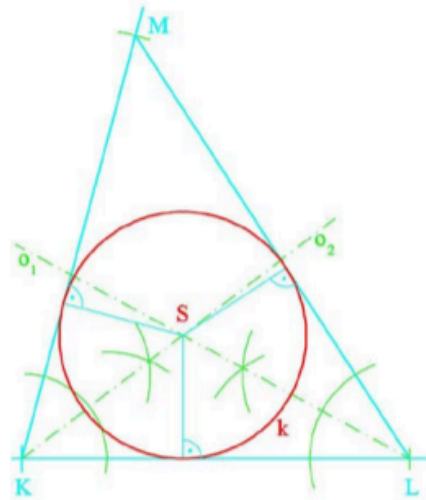
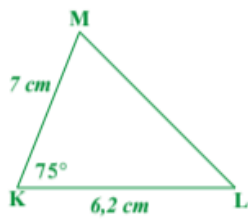
$$\begin{aligned}\alpha &= 180^\circ - (\beta + \gamma) \\ \alpha &= 180^\circ - (30^\circ + 55^\circ) \\ \alpha &= 180^\circ - 85^\circ \\ \alpha &= 95^\circ\end{aligned}$$



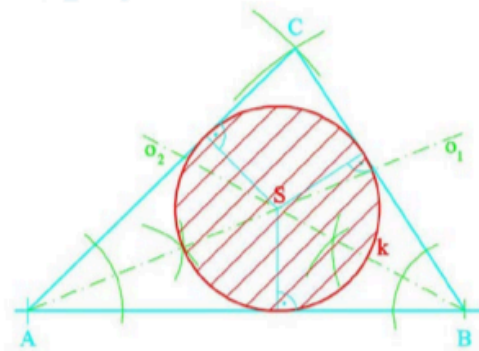
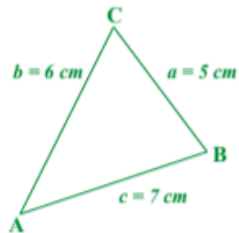
A-4. Sestrojte trojúhelníkům kružnici vepsanou, označte body dotyku.



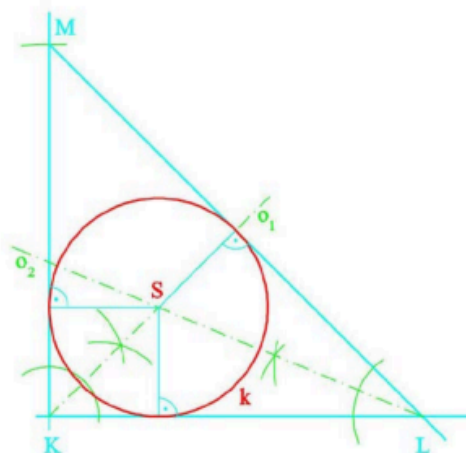
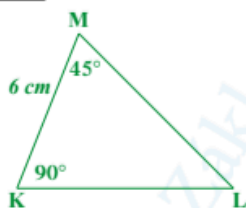
A-5. Sestrojte trojúhelník KLM ; $|KL| = 6,2$ cm, $|\sphericalangle MKL| = 75^\circ$, $|KM| = 7$ cm. Sestrojte kružnici vepsanou a body dotyku. (Náčrtek)



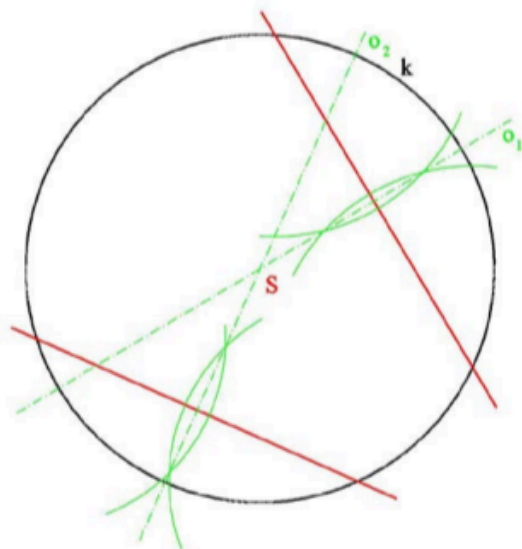
A-6. Sestrojte trojúhelník ABC ; $a = 5$ cm, $b = 6$ cm, $c = 7$ cm, kružnici jemu vepsanou a body dotyku. Vnitřek kružnice vymalujte. (Náčrtek)



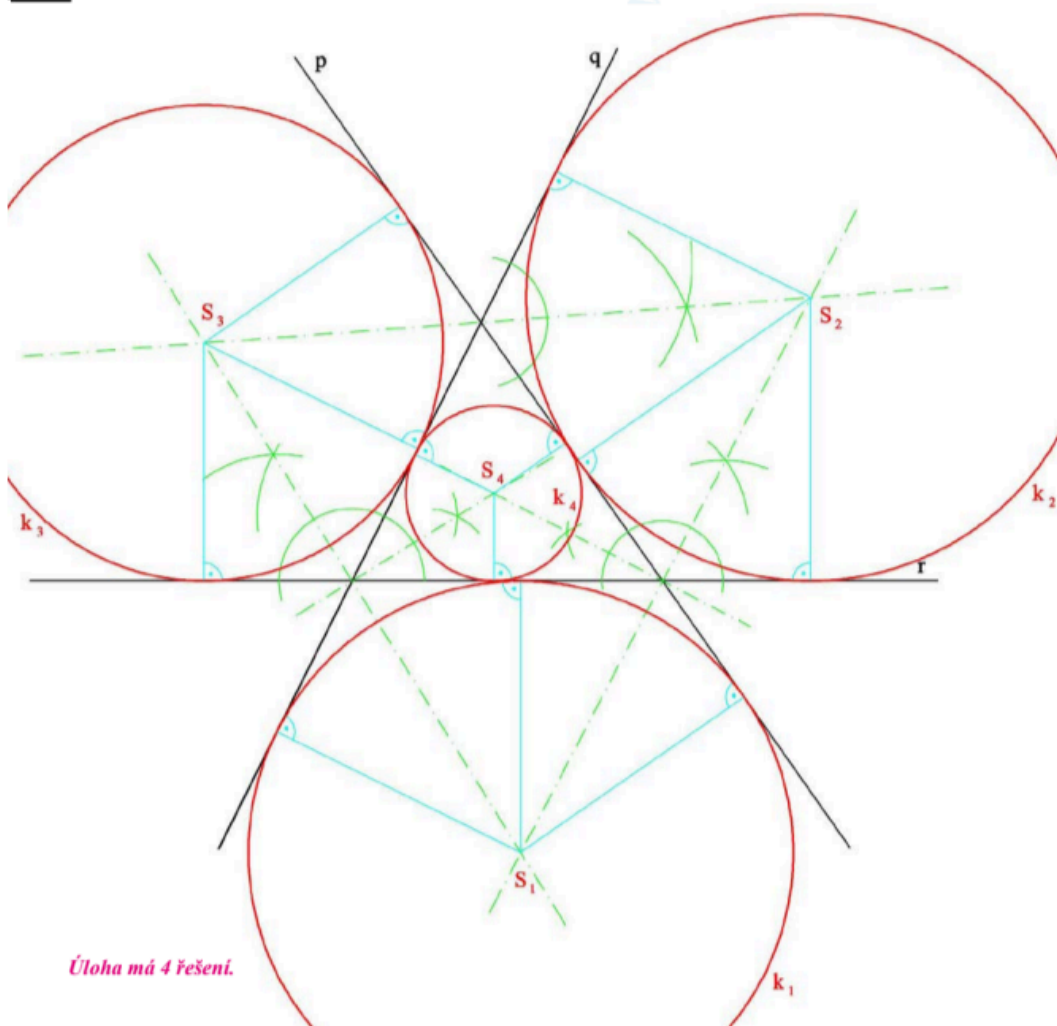
A-7. Sestrojte trojúhelník KLM a jemu kružnici vepsanou. $|KM| = 6$ cm, $|\sphericalangle KML| = 45^\circ$, $|\sphericalangle MKL| = 90^\circ$. (Náčrtek)



B-8. Najděte střed kružnice k .



C-9. Sestrojte všechny kružnice, které se dotýkají všech tří přímek p, q, r . Kolik má úloha řešení?



Úloha má 4 řešení.