

### 1.7.14 Kružnice opsaná a kružnice vepsaná II

- Př. 1:** Zopakuj postupy na konstrukci kružnice opsané a vepsané trojúhelníku. Jak určíš jejich poloměry (nezapomeň, že poloměr je vždy určen jako vzdálenost dvou jednoznačně daných bodů)?
- Př. 2:** Narýsuj trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $a = 11 \text{ cm}$ ,  $\beta = 63^\circ$ ,  $v_a = 8 \text{ cm}$ . Narýsuj kružnici trojúhelníku vepsanou (nezapomeň na náčrtek a návrh konstrukce).
- Př. 3:** Narýsuj trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $b = 7 \text{ cm}$ ,  $a = 8$ ,  $t_a = 6 \text{ cm}$ . Narýsuj kružnici trojúhelníku opsanou (nezapomeň na náčrtek a návrh konstrukce).
- Př. 4:** Kdy leží střed kružnice opsané uvnitř trojúhelníka? Kdy leží vně trojúhelníka? Může ležet střed kružnice opsané na některé ze stran trojúhelníka? Na které a kdy? Potvrď své odhady rýsováním.
- Př. 5:** Je možné, aby střed kružnice opsané i vepsané ležel v jenom bodě? U kterých trojúhelníků? Potvrď svůj odhad rýsováním.
- Př. 6:** Na zítřejší hodinu si připrav přehled nejdůležitějších vědomostí, které jsme zjistili o trojúhelnících.