

Př. 1: Jsou dány dvě soustředné kružnice. Průměr menší z nich je 6 cm, průměr větší je 8 cm. Urči obsah vzniklého mezikruží.

Př. 2: Jaká je délka dráhy, kterou za 25 minut urazí hrot hodinové ručičky 6,6 cm dlouhé?

Př. 3: Do kružnice o poloměru 6,5 cm je vepsán pravoúhlý trojúhelník ABC. Urči velikost strany CB, je-li  $AC = 5$  cm. Strana AB je průměr kružnice.

Př. 4: Je dán čtverec ABCD se stranou 64 mm. V každém vrcholu čtverce byla sestrojena kružnice o poloměru 32 mm. Uvnitř čtverce pak vznikl obrazec. Tento obrazec namaluj a urči jeho obvod a obsah.

Př. 5: Vypočítej obsah kruhu s obvodem 8m.

Př. 6: Vypočítej poloměr kružnice, jejíž délka se rovná součtu obvodů kruhů s poloměry 2 cm, 3 cm, 4 cm.

Mgr. Z. Bureš