

3.2.12 Obvody a obsahy obrazců I

Př. 1: Urči výšku lichoběžníku o obsahu 54cm^2 a základnách 7cm a 5cm .

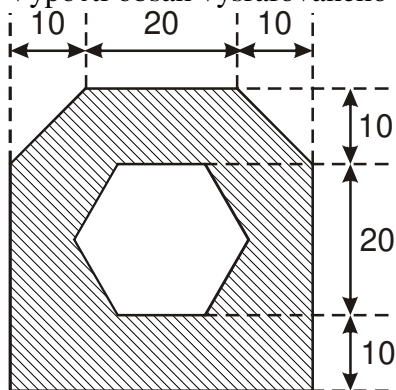
Př. 2: Vypočti obsah rovnoramenného trojúhelníku se základnou o délce $a = 6\text{cm}$ a ramenem o velikosti $b = 5\text{cm}$.

Př. 3: Urči stranu rovnostranného trojúhelníku s obsahem 15cm^2 .

Př. 4: Odvoď vzorec pro obsah pravidelného šestiúhelníku o straně a .

Př. 5: Urči obsah obecného trojúhelníka o stranách $a = 5\text{cm}$, $b = 6\text{cm}$, $c = 7\text{cm}$. Urči délky všech jeho výšek. Příklad řeš bez goniometrických funkcí.

Př. 6: Vypočti obsah vyšrafovaného obrazce (vzdálenosti jsou udané v cm):



Př. 7: Urči obvod a obsah pravidelného pětiúhelníku, má-li jeho nejkratší úhlopříčka délku 10cm .

Př. 8: Střední příčka rozdělí lichoběžník na dva menší lichoběžníky. Urči poměr jejich obsahů.