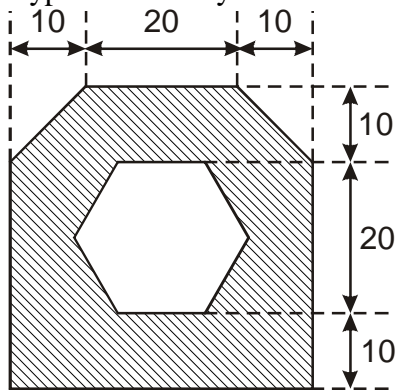


### 3.2.11 Obvody a obsahy obrazců I

- Př. 1:** Urči výšku lichoběžníku o obsahu  $54\text{ cm}^2$  a základnách  $7\text{ cm}$  a  $5\text{ cm}$ .
- Př. 2:** Vypočti obsah rovnoramenného trojúhelníku se základnou o  $a = 6\text{ cm}$  a ramenem  $b = 5\text{ cm}$ .
- Př. 3:** Urči stranu rovnostranného trojúhelníku s obsahem  $15\text{ cm}^2$ .
- 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.
- 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  $10\text{ cm}$ .
- Př. 8:** Střední příčka rozdělí lichoběžník na dva menší lichoběžníky. Urči poměr jejich obsahů.