

1. Rovnoramenný trojúhelník, základna 20 cm, úhel mezi rameny  $70^\circ$ . Vypočítej obsah a obvod.
2. Pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem u B. Strana  $a = 7$  cm,  $b = 10$  cm. Vypočítej obsah v  $m^2$ .
3. Trojúhelník KLM,  $k = 15$  cm,  $m = 1,8$  dm, úhel při L  $30^\circ$ . Vypočítej obsah a obvod.
4. Rovnoběžník má obsah  $96$   $cm^2$ . Delší strana je 12 cm a úhel sklonu  $70^\circ$ . Vypočítej jeho obvod.
5. Vypočítej obvod obdélníku, který má stejný obsah jako čtverec s úhlopříčkou 18 cm. Jedna strana obdélníku je dvakrát větší než druhá.
6. Pravoúhlý lichoběžník má kratší základnu 12 cm, výšku 7 cm a rameno 9 cm. Vypočítej obsah.
7. Rovnoramenný lichoběžník má základny 15 a 10 cm. Vypočítej obsah a obvod, je – li sklon ramen  $65^\circ$ .
8. Vypočítej délku kruhového oblouku v kružnici s poloměrem 9 cm, když příslušná tětiva má délku 12 cm.
9. Vypočítej obsah kruhové úseče se středovým úhlem  $40^\circ$  a tětivou dlouhou 10 cm.