**Opakování – trojúhelníky**

1. Rovnoramenný trojúhelník ABC má základnu o velikosti 8,5 cm a ramena 5 cm. Vypočítej jeho obvod. Trojúhelník narýsuj, opiš mu kružnici a napiš zápis konstrukce.
2. Rovnostranný trojúhelník má obvod 18,3 cm. Vypočítej délku jeho stran. Trojúhelník narýsuj a proveď konstrukci výšek trojúhelníka.
3. Jeden úhel při základně rovnoramenného trojúhelníka měří 42°30´. Vypočítej velikost zbývajících úhlů.

1. Rovnoramenný trojúhelník má obvod 25 cm. Vypočítej délku jeho ramen, jestliže jeho základna měří 7 cm. Proveď konstrukci trojúhelníka a sestroj jeho těžnice.
2. Rozhodni, zda toto mohou být rozměry trojúhelníka ( použij trojúhelníkovou nerovnost) . Zakroužkuj odpověď:

a) 25 mm ; 3,5 cm; 60 mm **ANO NE**

b) 3,2 m ; 7,8 m; 1,5 m **ANO NE**

c) 12cm ; 15cm ; 25 cm **ANO NE**

d) 3,5cm ; 110 mm; 86 mm **ANO NE**

1. Rovnoramenný trojúhelník KLM má strany o velikosti 7,5 cm. Trojúhelník narýsuj a sestroj osy stran. Jejich průsečík označ S. Trojúhelníku KLM opiš kružnici.