

Geometrie – kruh a válec

- 1.) *Kruh*. Vypočítejte obvod kruhu, jestliže jeho obsah je 400 cm^2 . Zaokrouhlete na desetiny.
- 2.) *Válec*. Válec má poloměr 20 mm a výšku 35 mm.
 - a) Narýsujte jeho síť.
 - b) Vypočítejte jeho povrch. Zaokrouhlete na desetiny.
 - c) Vypočítejte jeho objem. Zaokrouhlete na desetiny.
- 3.) *Komín*. Komín má tvar válce s průměrem 26 cm a výškou 1,6 m. Kolik cm^2 plechu bude potřeba na jeho výrobu? Na spoje připočítejte 10% materiálu. Zaokrouhlete na jednotky.

Geometrie – konstrukční úlohy

- 1.) Narýsujte trojúhelník ABC, ve kterém:
 $c = 7 \text{ cm}$
 $\alpha = 60^\circ$
 $v_a = 3,5 \text{ cm}$
- 2.) Sestrojte rovnoběžník ABCD, ve kterém:
 $a = 5 \text{ cm}$
 $d = 3 \text{ cm}$
 $v_a = 2,5 \text{ cm}$
- 3.) Sestrojte lichoběžník ABCD, ve kterém:
 $a = 6 \text{ cm}$
 $b = 4 \text{ cm}$
 $\alpha = 60^\circ$
 $\beta = 80^\circ$

U každé konstrukční úlohy uveďte rozbor, konstrukci a zápis konstrukce.