

# KRUŽNICE, KRUH, VÁLEC

Pro hodnotu  $\pi$  dosazuj 3,14. Výsledky zaokrouhli na dvě desetinná místa.

1) Vypočítejte délku kružnice s průměrem 6 cm.

Obvod kružnice je \_\_\_\_\_ cm.

2) Vypočítej obsah kruhu s poloměrem 1,3 m.

Obsah kruhu je \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.

3) Jaký poloměr má kružnice s obvodem 35,168 cm.

Poloměr kružnice je \_\_\_\_\_ cm.

4) Jaký průměr má kruh o obsahu 200,96 cm<sup>2</sup>.

Průměr kruhu je \_\_\_\_\_ cm.

5) Vypočítej obsah pláště válce vysokého 1,2 m s poloměrem podstavy 0,6 m.

Obsah pláště je \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.

6) Vypočítej objem válce:  $r = 6$  cm,  $v = 8$  cm.

Objem válce je \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>.

7) Převeď jednotky

5 a	=	m <sup>2</sup>
35,6 dm <sup>2</sup>	=	m <sup>2</sup>
1 285 mm <sup>2</sup>	=	cm <sup>2</sup>
0,14 hl	=	l
0,5 m <sup>3</sup>	=	l
15 874 cm <sup>3</sup>	=	dm <sup>3</sup>
0,06 km	=	dm
25 kg	=	t



8) Nádoba tvaru válce má průměr dna 1,5 dm. Jak vysoká musí být nádoba, aby se do ní vešlo 6 litrů vody?

Nádoba musí být vysoká \_\_\_\_\_ dm.