

# 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.