

## 9. r. Tělesa

1. Z kusu plechu tvaru půlkruhu, jehož průměr byl 28 cm, byla sletována nálevka tvaru rotačního kužele. Poloměr podstavné kružnice je:
  - a) 4,46 cm
  - b) 7 cm
  - c) 8,92 cm
  - d) 14 cm
  
2. Objem válce je  $1\,538,6\text{ dm}^3$  a jeho výška je 1 m. Obsah jeho pláště je asi:
  - a)  $747,32\text{ dm}^2$
  - b)  $153,86\text{ dm}^2$
  - c)  $593,46\text{ dm}^2$
  - d)  $439,60\text{ dm}^2$
  
3. Povrch pravidelného 4–bokého jehlanu o výšce 15 cm a podstavné hraně 40 cm je:
  - a)  $6\,000\text{ cm}^2$
  - b)  $1\,500\text{ cm}^2$
  - c)  $1\,200\text{ cm}^2$
  - d)  $3\,600\text{ cm}^2$
  
4. Povrch polokoule je asi  $235,5\text{ dm}^2$ . Její objem je přibližně:
  - a)  $523\text{ dm}^3$
  - b)  $13\,040\text{ dm}^3$
  - c)  $26\,081\text{ dm}^3$
  - d)  $262\text{ dm}^3$