

## **9. r. Kužel**

1. Objem rotačního kužele s průměrem 17 cm a s výškou 10 cm je po zaokrouhlení na 2 desetinná místa (v  $\text{cm}^3$ ):
  - a)  $3\,024,87\text{ cm}^3$
  - b)  $756,22\text{ cm}^3$
  - c)  $2\,268,65\text{ cm}^3$
  - d)  $9\,074,60\text{ cm}^3$
  
2. Obsah pláště kužele s objemem  $37,68\text{ dm}^3$  a s výškou 4 dm je asi:
  - a)  $75,36\text{ dm}^2$
  - b)  $2,36\text{ dm}^2$
  - c)  $47,1\text{ dm}^2$
  - d)  $9,42\text{ dm}^2$
  
3. Obsah podstavy kužele s výškou 5 cm a průměrem 24 cm je asi:
  - a)  $753,6\text{ cm}^2$
  - b)  $480,64\text{ cm}^2$
  - c)  $489,84\text{ cm}^2$
  - d)  $452,16\text{ cm}^2$
  
4. Kolik přibližně  $\text{m}^2$  plechu je třeba na oplechování stříšky hradní věže kuželovitého tvaru s průměrem 10 m a výškou 4 m, je-li nutno přidat asi 10 % materiálu navíc na ohyby a spoje?
  - a)  $111\text{ m}^2$
  - b)  $187\text{ m}^2$
  - c)  $197\text{ m}^2$
  - d)  $273\text{ m}^2$