

## 9. r. Jehlan

1. Podstavou pravidelného trojbokého jehlanu je:
  - a) rovnoramenný trojúhelník
  - b) rovnostranný trojúhelník
  - c) pravoúhlý trojúhelník
  - d) tupoúhlý trojúhelník
2. Objem pravidelného čtyřbokého jehlanu o výšce 9 cm je  $192 \text{ cm}^3$ .  
Hrana podstavy měří:
  - a) 64 cm
  - b) 32 cm
  - c) 5,7 cm
  - d) 8 cm
3. Obsah podstavy jehlanu o objemu  $168 \text{ dm}^3$  a o výšce 12 dm je:
  - a)  $42 \text{ dm}^2$
  - b)  $14 \text{ dm}^2$
  - c)  $156 \text{ dm}^2$
  - d)  $28 \text{ dm}^2$
4. Obsah pláště pravidelného 4–bokého jehlanu o hraně podstavy 10 cm a výšce 12 cm je:
  - a)  $360 \text{ cm}^2$
  - b)  $260 \text{ cm}^2$
  - c)  $340 \text{ cm}^2$
  - d)  $480 \text{ cm}^2$
5. Objem pravidelného 4–bokého jehlanu o hraně 4 cm a výšce 15 cm je:
  - a)  $80 \text{ cm}^3$
  - b)  $240 \text{ cm}^3$
  - c)  $256 \text{ cm}^3$
  - d)  $116 \text{ cm}^3$
6. Objem jehlanu s obdélníkovou podstavou  $4 \times 3 \text{ dm}$  a výškou 0,5 m je:
  - a)  $0,6 \text{ dm}^3$
  - b)  $12 \text{ dm}^3$
  - c)  $20 \text{ dm}^3$
  - d)  $24 \text{ dm}^3$

7. Povrch jehlanu pravidelného 4–bokého o hraně podstavy 12 cm a výšce 8 cm je:

- a)  $384 \text{ cm}^2$
- b)  $240 \text{ cm}^2$
- c)  $144 \text{ cm}^2$
- d)  $96 \text{ cm}^2$

8. Obsah podstavy pravidelného 4–bokého jehlanu o hraně podstavy 12 cm a výšce 10 cm je:

- a)  $480 \text{ cm}^2$
- b)  $432 \text{ cm}^2$
- c)  $144 \text{ cm}^2$
- d)  $120 \text{ cm}^2$