

Povolen návrat k předcházejícím otázkám. Čas na vypracování je 15 minut.

1. **Jak se nazývá kruh, který je součástí povrchu kužele?** 36672

- A Podstava
- B Síť kužele
- C Kruhová výseč
- D Kulová plocha

2. **Co tvoří stěny pravidelného čtyřstěnu?** 34379

- A Obdélníky
- B Rovnoramenné trojúhelníky
- C Tři rovnostranné trojúhelníky
- D Čtyři rovnostranné trojúhelníky, protože podstavu tvoří také rovnostranný trojúhelník

3. **Má pravidelný čtyřboký jehlan čtyři shodné stěny?** 34539

- A Yes
- B No

4. **Může mít hranol dvě kruhové podstavy?** 36671

- A Yes
- B No

5. **Válec je prostorové těleso, které má dvě kruhové podstavy, z nichž každá má libovolný průměr.** 36676

- A True
- B False

6. **Kolik vrcholů má válec?** 36677

- A Žádný
- B Nelze jednoznačně určit, záleží to na velikosti poloměru podstavy
- C Dva
- D Jeden

7. **Platí, že u koule je průměr dvojnásobné délky než poloměr.** 36661

- A True
- B False

8. **Povrch koule, která má poloměr 5 cm, je 314 cm<sup>2</sup>.** 36664

- A Yes
- B No

9. **Kolik stěn má hranol s trojúhelníkovou podstavou?** 31794

- A 4
- B 6
- C 3
- D 5

10. **Podle jakého vzorce vypočteme obsah pláště kužele?** 31798

- A  $S = 2\pi \cdot r \cdot s$
- B  $S = \pi \cdot r^2 \cdot s$
- C  $S = \pi \cdot r \cdot s^2$
- D  $S = \pi \cdot r \cdot s$