

Povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Vypočti objem komolého kužele, je-li poloměr spodní podstavy 5 cm, poloměr horní podstavy 2 cm a výška tělesa je 8 cm.** 31808
- A 16,28 cm³
B 326,73 cm³
C 12,52 cm³
D 66,25 cm³
2. **Má pravidelný čtyřboký jehlan čtyři shodné stěny?** 34539
- A Yes
B No
3. **Vypočtete povrch válce, jestliže $d = 620$ mm, $v = 42$ cm ($\pi = 3,14$). Výsledek zadej bez jednotek v cm².** 33742
4. **Kolik vrcholů má komolý jehlan se čtvercovou podstavou?** 31786
- A 6
B 8
C 5
D 4
5. **Válec je prostorové těleso, které má dvě kruhové podstavy, z nichž každá má libovolný průměr.** 36676
- A True
B False
6. **Vypočti poloměr podstavy kužele, který má objem 1 441 cm³ a výšku 17 cm. Pozn.: Číslo π uvažuj 3,14, výsledek zaokrouhli na celé číslo.** 34543
7. **Z jakého tělesa lze nejnáze vyrobít komolý rotační kužel?** 31811
- A Z koule
B Z rotačního kužele
C Z kvádrů se čtvercovou podstavou
D Z kolmého hranolu
8. **Vypočtete objem pravidelného čtyřbokého komolého jehlanu, má-li hrana spodní podstavy délku 3 cm a hrana horní podstavy délku 8 cm. Výška tělesa je 5 cm.** 31791
- A 116,7 cm³
B 162,6 cm³
C 103,8 cm³
D 161,7 cm³
9. **Vypočtete povrch válce, jestliže $o_p = 251,2$ mm, $v = 1$ m ($\pi = 3,14$). Výsledek zadej v cm² bez jednotek.** 33739
10. **Kolik plechu je potřeba na otevřenou nádobu na odpady tvaru pravidelného šestibokého hranolu, je-li hrana podstavy 15 cm a výška nádoby 110 cm?** 35693
- A 2,12 m²
B 0,95 m²
C 1,05 m²
D 1,11 m²

