

Povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Jaké útvary tvoří podstavy komolého kužele?** 31805

- A Dvě soustředné kružnice
- B Dva kruhy, přičemž úsečka spojující jejich středy leží v ose souměrnosti tělesa
- C Dva kruhy, přičemž úsečka spojující jejich středy obsahuje střed souměrnosti tělesa
- D Dva shodně rovnoběžné kruhy

2. **Hranol, který má 9 hran, neexistuje.** 36667

- A True
- B False

3. **Okapový žlab má tvar poloviny válce o průměru 12 cm a svod má tvar pláště válce o průměru 10 cm. Stačí panu Suchému 1 kg barvy na natření 24 m žlabů a 6,5 m svodu, je-li v návodu uvedeno, že 1 kg barvy vystačí na 6 m²?** 33753

- A Yes
- B No

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

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

5. **Vypočti objem válce, jestliže obsah pláště je 219,8 cm² a výška je 7 cm. ($\pi = 3,14$) Výsledek zadej bez jednotek v cm³.** 33758

6. **Vypočtete povrch válce, jestliže $d = v = 0,48$ m ($\pi = 3,14$). Výsledek zadej bez jednotek.** 32740

7. **Kolik stěn má komolý jehlan s obdélníkovou podstavou?** 31789

- A 6
- B 5
- C 8
- D 4

8. **Kovotlačitel si dal nařezat na své výrobky duralové desky rozměrů 200 x 200 mm a tloušťce 1,5 mm. Může si odnést 300 ks těchto desek v cestovní tašce o rozměrech 20 x 35 x 50 cm?** 35714

- A Rozměrově se vejdou, takže může desky snadno odnést v uvedené lehké tašce.
- B Rozměrově se nevejdou, nestačí výška tašky. Takže nemůže.
- C Rozměrově se nevejdou, nestačí hloubka tašky. Takže nemůže.
- D Rozměrově se vejdou, ale jejich hmotnost bude 50,4 kg, což v jedné ruce neunes.

9. **Vypočtete délku boční hrany pravidelného čtyřbokého komolého jehlanu, má-li hrana spodní podstavy délku 3 cm a hrana horní podstavy délku 8 cm. Výška tělesa je 5 cm.** 31783

- A 18,6 cm
- B 6,12 cm
- C 34,5 cm
- D 37,5 cm

10. **Hranol, který má 10 hran, neexistuje.** 36666

- A True
- B False

11. **Kolik stěn má komolý jehlan se čtvercovou podstavou?** 31788

- A 8
- B 5
- C 6
- D 4

12. **Vypočti povrch kužele, který má výšku 15 cm a stranu 17 cm. Pozn.: Číslo π uvažuj 3,14 a výsledek zadej v cm² bez jednotek.** 34547

13. **Vypočti povrch pravidelného trojbokého jehlanu, který má hranu podstavy dlouhou 7 cm, je-li výška tělesa dlouhá 14 cm.** 35736

- A 248,3 cm²
- B 714,6 cm²
- C 512,7 cm²
- D 169,7 cm²

14. **Z jakého tělesa lze nejnáze vyrobit komolý rotační kužel?** ³¹⁸¹¹

- A Z kolmého hranolu
- B Z kvádrů se čtvercovou podstavou
- C Z rotačního kužele
- D Z koule

15. **Kulová plocha je množina všech bodů v prostoru, které mají od jednoho pevného bodu (= středu) stejnou vzdálenost (= poloměr).** ³⁶⁶⁶⁰

- A True
- B False