

Povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Vypočtete obvod výseče kruhu, jestliže  $r = 1$  m,  $\alpha = 37^\circ$ .** 33708
2. **Vypočtete výšku válce, jestliže  $S = 904,32$  cm<sup>2</sup>,  $r = 9$  cm. ( $\pi = 3,14$ ).** 33748
3. **Kolik vrcholů má válec?** 36677  
 A Dva  
 B Žádný  
 C Nelze jednoznačně určit, záleží to na velikosti poloměru podstavy  
 D Jeden
4. **Vypočtete výšku válce, jestliže  $S = 452,16$  cm<sup>2</sup>,  $r = 4$  cm. ( $\pi = 3,14$ ). Výsledek zadej bez jednotek.** 33744
5. **Vypočti poloměr válce, jestliže objem válce je 2 005,9 cm<sup>3</sup> a obsah podstavy je 19 104 mm<sup>2</sup>. ( $\pi = 3,14$ )** 33768
6. **Vypočtete povrch válce, jestliže  $o_p = 251,2$  mm,  $v = 1$  m ( $\pi = 3,14$ ). Výsledek zadej v cm<sup>2</sup> bez jednotek.** 33739
7. **Jak vysoký je litrový odměrný válec s průměrem 8 cm?** 33769  
 A 2 dm  
 B 5,1 cm  
 C 509 mm  
 D 18 840 mm
8. **Nádoba tvaru válce má průměr podstavy 0,8 m a obsah podstavy je roven obsahu pláště. Do jaké výše naplníme nádobu vodou, chceme-li ji zaplnit ze 40 %?** 31916  
 A 0,8 m  
 B 0,8 dm  
 C 0,6 dm  
 D 0,75 m
9. **Kolik metrů čtverečných je obsah kruhu, jestliže jeho průměr je 1 m? (Zadej bez jednotek.)** 33690
10. **Vypočti poloměr kruhu, je-li dáno  $S = 28,26$  cm<sup>2</sup>** 33679
11. **Kolik litrů vody za sekundu může maximálně odvádět koryto, které má průřez půlkruh o poloměru 0,6 m, je-li rychlost proudu 80 cm za sekundu?** 31817  
 A 368 litrů  
 B 314 litrů  
 C 456 litrů  
 D 452 litrů
12. **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 m<sup>2</sup>?** 33753  
 A Yes  
 B No
13. **Vypočítejte obsah kruhu, je-li průměr  $d = 180$  cm.** 33695  
 A 37,7 cm<sup>2</sup>  
 B 452,16 cm<sup>2</sup>  
 C 565 cm<sup>2</sup>  
 D 25 434 cm<sup>2</sup>
14. **Plná cihla o rozměrech  $a = 290$  mm,  $b = 140$  mm,  $c = 65$  mm má hmotnost 4,75 kg. Odlehčená cihla 21 válcovými otvory má hmotnost 3,96 kg. Vypočtete průměr otvoru.** 33776
- 
- A 16,5 mm  
 B 101 mm  
 C 2,74 mm  
 D 2 cm
15. **Vypočtete obsah mezikružjí, jestliže  $r_1 = 50$  cm,  $r_2 = 39$  cm.** 33722  
 A 125,6 cm<sup>2</sup>  
 B 9 749,7 cm<sup>2</sup>  
 C 301,44 cm<sup>2</sup>  
 D 3 100 cm<sup>2</sup>

