

### Térgeometria gyakorló feladatsor

1. Egy kocka felszíne  $256 \text{ cm}^2$ . Mekkora a testátlója?
2. Egy kocka térfogata  $1331 \text{ cm}^3$ . Mekkora a felszíne?
3. Egy téglatest élhosszai 15cm, 12cm és 25cm. Mekkora a felszíne, térfogata és a testátlója?  
Mekkorák a lapátlói?
4. Egy téglatest élhosszai 25cm, 34cm és 45cm. Mekkora a felszíne, térfogata és a testátlója?  
Mekkorák a lapátlói?
5. Egy téglatest élleinek aránya 2:3:6; térfogata 36 liter. Mekkorák az élei? Mekkora a testátlója?  
Mekkora a felszíne és a térfogata?
6. Egy téglatest élleinek aránya 3:4:7; térfogata 84 liter. Mekkorák az élei? Mekkora a testátlója?  
Mekkora a felszíne és a térfogata?
7. Egy henger alapkörének sugara 12cm, magassága 25cm. Mekkora a felszíne és a térfogata?
8. Egy henger alapkörének sugara 22cm, magassága 35cm. Mekkora a felszíne és a térfogata?
9. Egy henger alapkörének átmérője 15cm, térfogata 3 liter. Mekkora a felszíne?
10. Egy henger magassága 25cm, térfogata 7 liter. Mekkora a felszíne?
11. Egy szabályos háromszög alapú hasáb alapéle 15cm, magassága 20cm. Mekkora a felszíne és a térfogata?
12. Egy szabályos háromszög alapú hasáb alapéle 35cm, magassága 40cm. Mekkora a felszíne és a térfogata?
13. Egy szabályos hatszög alapú hasáb alapéle 25cm, magassága 20cm. Mekkora a felszíne és a térfogata?
14. Egy szabályos hatszög alapú hasáb alapéle 30cm, magassága 45cm. Mekkora a felszíne és a térfogata?
15. Egy forgáskúp magassága 16cm, alkotója 20cm hosszúságú. Mekkora a felszíne és a térfogata?
16. Egy forgáskúp magassága 30cm, alapkörének sugara 15cm. Mekkora a felszíne és a térfogata?
17. Egy forgáskúp térfogata 15 liter, testmagassága 45cm. Mekkora a felszíne?
18. Egy forgáskúp alapkörének sugara 10cm, térfogata 2 liter. Mekkora a felszíne?
19. Egy négyzetes gúla alapéle 12cm, oldaléle 15cm hosszúságú. Mekkora a felszíne és a térfogata?
20. Egy négyzetes gúla minden éle 20cm hosszúságú. Mekkora a felszíne és a térfogata?
21. Egy csónkakúp alapkörének sugara 11cm, fedőkörének sugara 7cm, alkotója 12cm hosszúságú. Mekkora a felszíne és a térfogata?
22. Egy csónkakúp alapkörének sugara 8cm, fedőkörének sugara 6cm, testmagassága 10cm. Mekkora a felszíne és a térfogata?
23. Egy gömb térfogata 21 liter. Mekkora a sugara és a felszíne?
24. Egy gömb felszíne  $1200 \text{ cm}^2$ . Mekkora a sugara és a térfogata?