

Egyszerű feladatok

1. Hányszorosára változik a golyó felszíne, illetve térfogata, ha a sugara a felére csökken?
2. Az egyenes körkúp alkotója 10 cm, sugara 7 cm. Mekkora a nyílásszöge és a magassága?
3. Mekkora a gömb felszíne, ha a térfogata 10 cm^3 ?
4. 8 cm oldalú négyzetet forgatunk az oldala körül. Mekkora a kapott test térfogata?
5. 2 méter sugarú, 1,5 méter magas víztartályban hány liter víz van, ha félig van tele?

Nehezebb feladatok

6. Mekkora a kétliteres henger alakú edény magassága, ha kétszer olyan magas, mint amilyen széles?
7. Egyenes körhenger palástja négyzet, melynek átlója 10 cm. Mekkora a henger térfogata?
8. Szabályos gúla felszíne 100 cm^2 , alaplaja 5 cm oldalú négyzet. Mekkora a térfogata? Mekkora az oldaléle?
9. Egy 8 cm oldalú négyzetet átlója körül megforgatunk. Mekkora a keletkezett test térfogata?
10. Szabályos nyolcszög alapú egyenes hasáb alapéle 10 cm, oldaléle 8 cm. Mekkora a tömege, ha anyagának sűrűsége 800 kg/m^3 ?
11. Egy 8 cm-es átmérőjű hengeres edényben 12 cm magasan áll a víz. Egy bedobott golyó a víz felszínét 1 cm-rel emeli. Mekkora a golyó sugara?
12. 10 cm élű kockából a lehető legnagyobb gömböt esztergáljuk ki. Hány % az anyagvesztés?
13. Egyenes körhenger felszíne 6418 cm^2 . Az alaplaj sugarának és a henger magasságának az aránya 4:5. Mekkora az alaplaj sugara és a henger magassága?