

Csonkagúla, csonkakúp, gömb

- 1) Egy 40 cm magas négyzetes csonkagúla alapéle 50 cm, felsőéle 30 cm. Mekkora a felszíne, térfogata?
- 2) Egy 20 m magasságú csonkagúla térfogata 940 m^3 , az alaplap területe 36 m^2 . Mekkora a felszíne?
- 3) Négyzet alapú csonkagúla felszíne 2873 cm^2 . Az alaplap területe 128 cm^2 , a felsőél 36 cm. Mekkora a térfogata?
- 4) Egyenes csonkakúp alapterülete 25 cm^2 , a fedőlap területe 17 cm^2 , az alkotók 14 cm hosszúak. Mekkora a felszíne és a térfogata? Mekkora szöveget számok be az alkotók az alappal?
- 5) Egyenes csonkakúp felszíne $628,17 \text{ cm}^2$, alkotója 12,6 cm, az alaplap sugara 6 cm-nel nagyobb, mint a fedőlap sugara. Mekkora a térfogata?
- 6) Egy parkban öt egyforma, csonkakúp alakú virággyapot készítenek. Az alapkör sugara 5,2 m, a fedőlap sugara 4,8 m, a magassága 0,4 m. Hány m^3 földet kell hozatni?
- 7) Mekkora a tömege a 12 cm átmérőjű tekegolyónak, ha a sűrűsége $0,8 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$?
- 8) Egy gömböt két, egymástól 3 cm távolságban levő párhuzamos síkkel elmetrünk. A középpont a metsző síkokat nem választja el egymástól. A metszetek sugarai 9 cm és 12 cm. Mekkora a gömb térfogata?
- 9) Egy 7 cm sugarú gömbbe injektálunk be egy téglatetet. A téglatet élének aránya legyen $1:2:3$. Mekkora az élék?
- 10) Egy gömbbe olyan egyenes kúp van beleírva, amelynek nyílósszöge 36° . Mekkora a kúp palástja, ha a gömb felszíne 50 m^2 ?
- 11) Egy 8 cm átmérőjű hengeres edényben 12 cm magasan áll a víz. Egy bedobott golyó a víz felszínét 1 cm-nel emeli. Mekkora a golyó sugara?