# Övningsblad 3.7

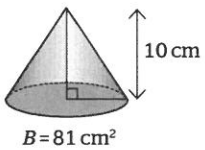
## Volym av kon, klot och pyramid

**1** Dra streck mellan geoetrisk kropp och rätt formel. Tänk på att det kan finnas flera lösningar.

| | |
|---|---|
| Rätblock | $V = \frac{Bh}{3}$ |
| Kon | $V = \pi r^2 h$ |
| Klot | $V = \frac{4r^3\pi}{3}$ |
| Cylinder | $V = \frac{\pi r^2 h}{3}$ |
| Pyramid | $V = lbh$ |

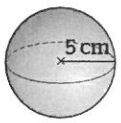
**2** Beräkna volymen.

a)



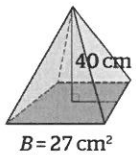

$V =$ _____

b)



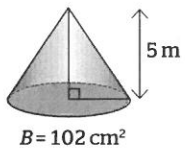

$V =$ _____

c)




$V =$ _____

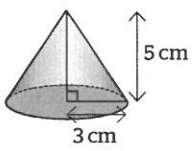
d)




$V =$ _____

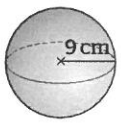
**3** Beräkna volymen.

a)



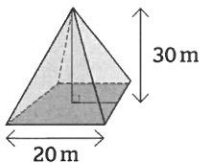

$V =$ _____

b)



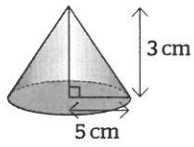

$V =$ _____

c)




$V =$ _____

d)




$V =$ _____

**4** En pyramid med höjden 10 dm har en kvadratisk basyta med sidan 6 dm. Beräkna pyramidens volym.

Svar: _____

**5** En biograf säljer popcorn i konformade strutar. De har radien 10 cm och höjden 20 cm. Beräkna volymen av en strut.

Svar: _____

**6** En handboll har radien 11 cm. Beräkna handbollens volymen.

Svar: _____

**7** En kon och en pyramid har samma höjd. Radien på konen är 12 cm. Pyramidens basarea är 24 cm$^2$. Vilken av de två geometriska kropparna har störst volym?

Svar: _____