

Övningsblad 3.7

Volym av kon, klot och pyramid

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

Rätblock $V = \frac{Bh}{3}$

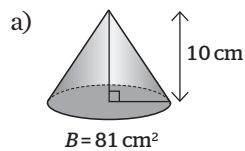
Kon $V = \pi r^2 h$

Klot $V = \frac{4r^3\pi}{3}$

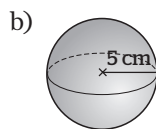
Cylinder $V = \frac{\pi r^2 h}{3}$

Pyramid $V = lbh$

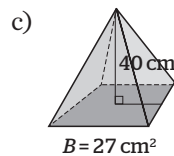
2 Beräkna volymen.



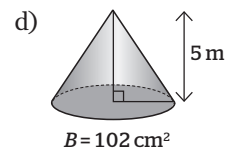
$V = \underline{\hspace{2cm}}$



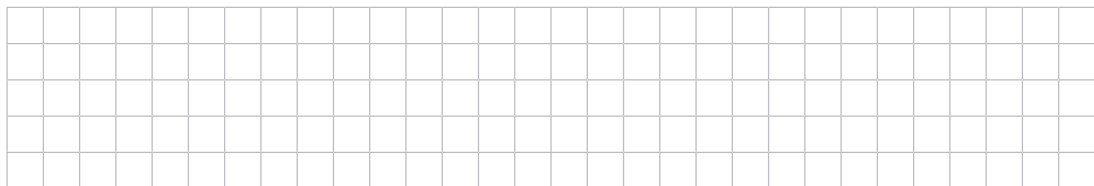
$V = \underline{\hspace{2cm}}$



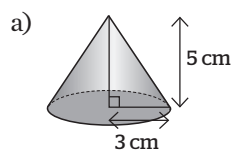
$V = \underline{\hspace{2cm}}$



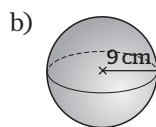
$V = \underline{\hspace{2cm}}$



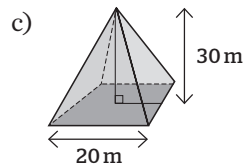
3 Beräkna volymen.



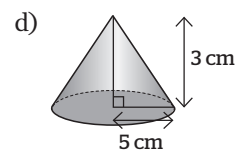
$V = \underline{\hspace{2cm}}$



$V = \underline{\hspace{2cm}}$



$V = \underline{\hspace{2cm}}$



$V = \underline{\hspace{2cm}}$



- 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 cm². Vilken av de två geometriska kropparna har störst volym?

Svar: _____
