

# DIAGNOS MVo6

Namn \_\_\_\_\_ Klass \_\_\_\_\_

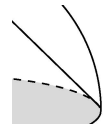
- 1** Vattendroppen i figuren består av ett halvklot och en kon.  
Klotets radie är 3 mm och hela höjden 8 mm.  
Bestäm vattendroppens volym.

Svar: \_\_\_\_\_



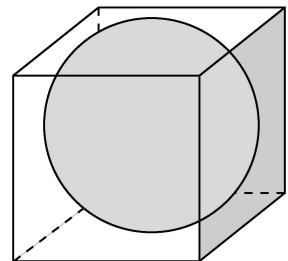
- 2** En kon och ett halvt klot har samma basarea och samma höjd.  
Hur många gånger större volym har halvklotet?

Svar: \_\_\_\_\_

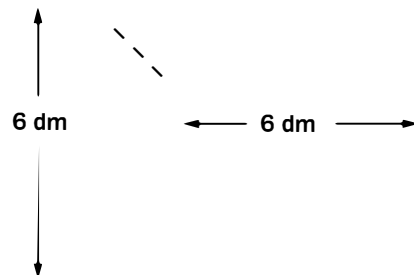


- 3** En kub har kanten 6 cm. I kuben skriver man in ett klot.  
Hur många procent av kubens volym upptas av klotet?

Svar: \_\_\_\_\_



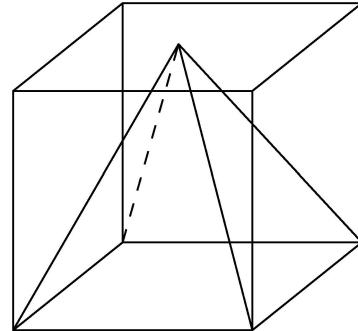
- 4** Två rör har sammanfogats i 90° vinkel. Rören har radien 1 cm.  
Hur stor volym har den här kroppen?



# DIAGNOS MVo6

- 5** En pyramid är inskriven i en kub med kanten 6 cm.  
Bestäm pyramidens volym.

Svar: \_\_\_\_\_



- 6** Ett cirkustält är uppbyggt som en kon ovanpå en cylinder.  
Cylindern är 2 m hög och har radien 6 m. Hela tältet är 6 m högt.  
Bestäm tältets volym.

Svar: \_\_\_\_\_

