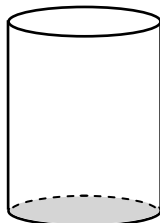


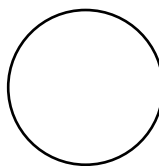
GEOMETRI åk9

”Snackis”(cylindern)

Här ser du figuren av en cylinder.
Denna cylinder har botten men
inget lock.



Här ser du en ritning på cylinderns
båda delar. Ritningen används när
man ska tillverka den här cylindern
i plåt.



- I. En cylinder har höjden 12,8 cm och basytans radie är 5,0 cm. Beräkna volymen av cylindern.
- II. Man ska klippa ut denna cylinderns båda delar från en rektangulär plåtbit. Vilka mått bör denna plåtbit ha? Motivera ditt svar.
- III. Du har en plåtbit som är 6 cm bred och 24 cm lång. Av den här plåtbiten ska du tillverka ett decilitermätt i form av en cylinder. Mättet ska ha volymen 1 dl. Undersök om det är möjligt. Redovisa din undersökning och dina slutsatser med beräkningar och resonemang.

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter}$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ milliliter}$$



Cylinderformat decilitermätt

Vid bedömningen av ditt arbete kommer läraren att ta hänsyn till

- vilka matematiska kunskaper du har visat
- hur väl du har ritat dina figurer och redovisat ditt arbete
- hur väl du har motiverat dina slutsatser.