

## Kontrolloppgaver

### 5 Flater og rom

#### Oppgave 1

Gjør om og trekk sammen.

- a)  $250 \text{ cm}^2 + 16 \text{ dm}^2 - 4200 \text{ mm}^2$
- b)  $0,5 \text{ m}^3 + 2300 \text{ cm}^3 - 500 \text{ dm}^3$
- c)  $1,5 \text{ dm}^3 - 0,8 \text{ l} + 6,5 \text{ dl}$

#### Oppgave 2

Et metallstykke har form som et trapes. De to parallelle sidene er 3,0 cm og 6,0 cm lange. Høyden i trapeset er 2,0 cm.

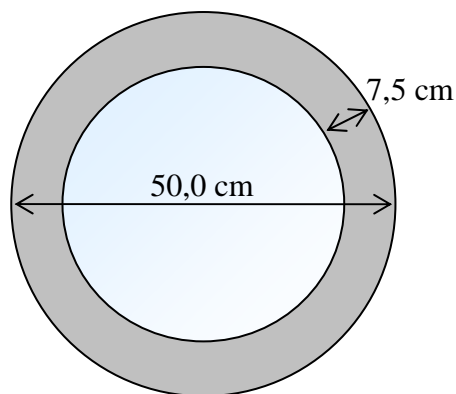


- a) Hvor stort er arealet av trapeset?
- b) Tykkelsen av metallstykket er 0,5 cm.  
Hva er volumet av metallstykket?
- c) Metallstykket veier 35,1 g.  
Hva veier et metallstykke der alle sidekantene er 3 ganger så lange?

#### Oppgave 3

Tegningen viser et sirkelformet speil. Det grå området er rammen av speilet.

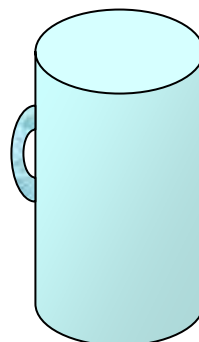
- a) Finn omkretsen av speilet med ramme.
- b) Hva er omkretsen av selve speilet?
- c) Finn arealet til selve speilet.
- d) Hvor stort areal har rammen?



#### Oppgave 4

Ei stor vannmugge har form som en sylinder. Diameteren er 10,0 cm og høyden er 25,0 cm.

- a) Hvor mye rommer muggen når den er helt full?  
Skriv svaret i liter.
- b) Du heller 1,5 liter eplejuice i muggen.  
Hvor høyt i muggen vil juicen stå?



### Oppgave 5

Ei massiv jernkule har diameteren 5,0 cm.

- a) Hvor stort volum har kula?
- b) Finn overflaten.

Kula skal støpes om til ei kjegele med diameteren 7,0 cm.

- c) Vis at høyden på kjegele da blir 5,1 cm.
- d) Hvor stor overflate får kjegele?
- e) Jern har massetetthet  $7,87 \text{ g/cm}^3$ . Formelen for massetetthet er

$$\text{massetetthet} = \frac{\text{masse}}{\text{volum}}$$

Bruk formelen og finn ut hvor mye jernkula veier.