

Matematikkprøve GS3

Fredag 15. februar 2013

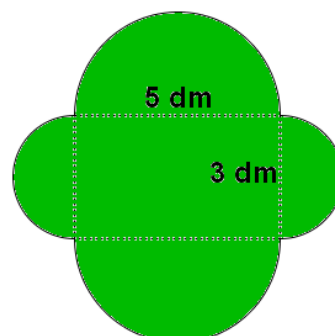
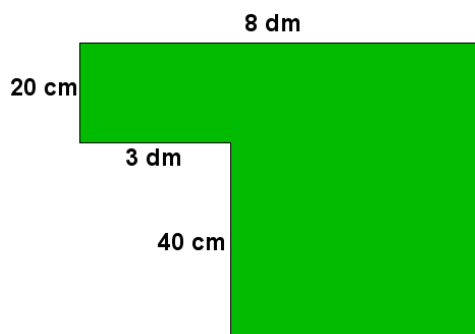
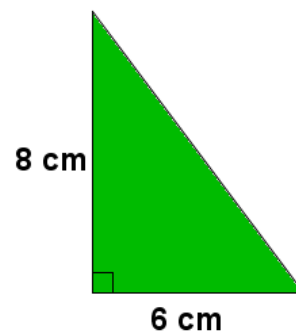
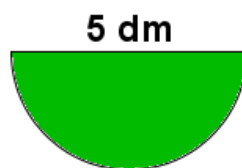
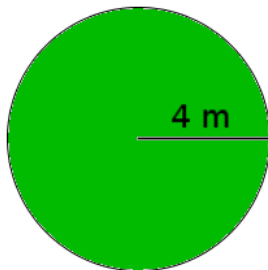
Vis hvordan du regner ut svarene!
Skriv tydelig og ordentlig.

Alle svar skal skrives på eget ark.

Oppgave 1. Regn ut.

- a) $20 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$
- b) $2.5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
- c) $20\,000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$
- d) $25 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$
- e) $2 \text{ m} + 15 \text{ dm} + 300 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
- f) $0.2 \text{ m}^3 + 500 \text{ dl} + 6\,000 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

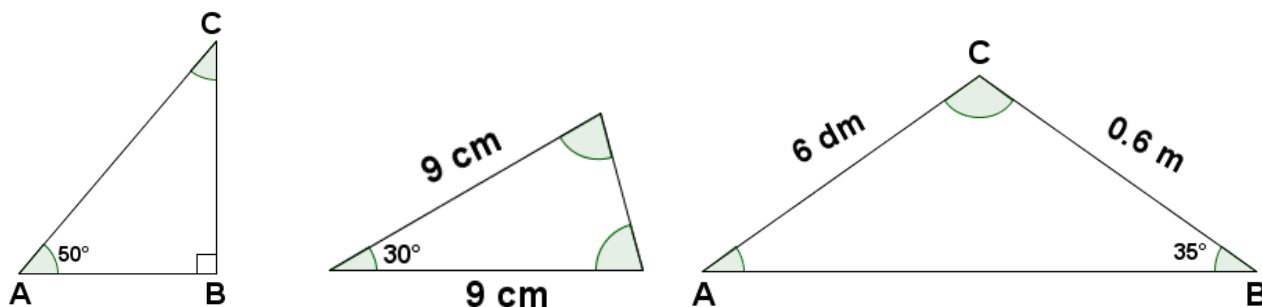
Oppgave 2. Finn areal og omkrets til de grønne figurene.



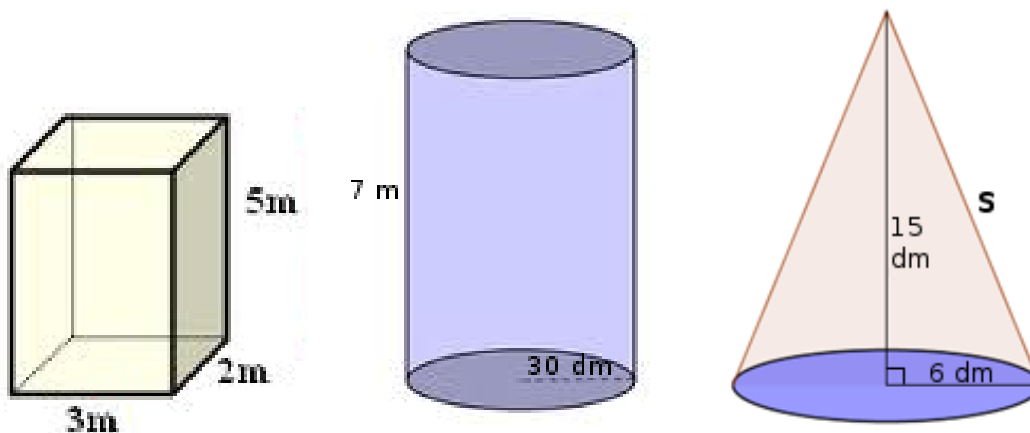
Oppgave 3.

- a) Konstruer en trekant ABC der $AB = 6 \text{ cm}$, $\angle A = 60^\circ$ og $\angle B = 45^\circ$.
- b) Konstruer en trekant ABC der $AB = 5 \text{ cm}$, $\angle A = 120^\circ$ og $\angle B = 30^\circ$.

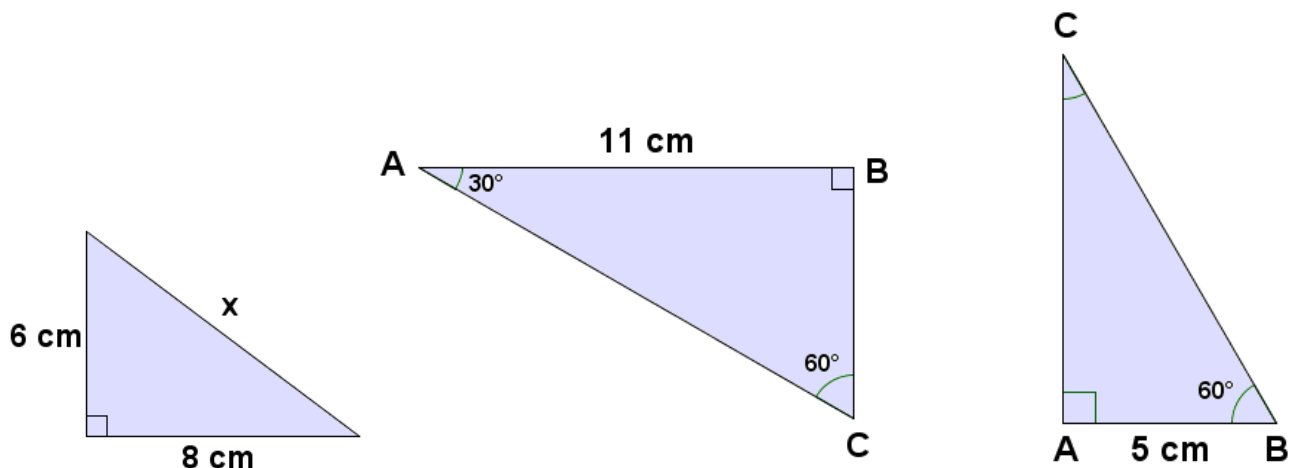
Oppgave 4. Regn ut de ukjente vinklene.



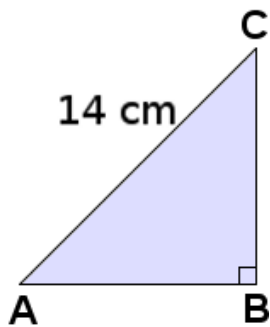
Oppgave 5. Finn volum i m^3 og overflate i m^2 til figurene. (Tabell med formler står på neste side.)



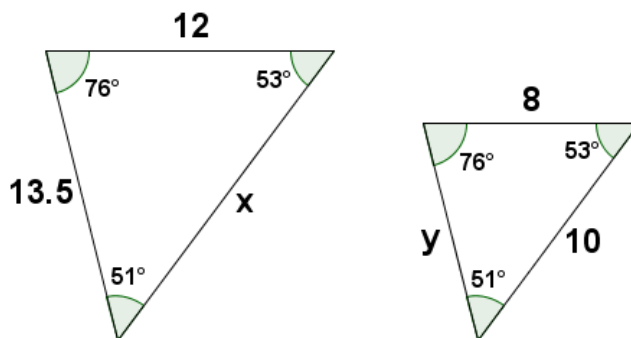
Oppgave 6. Regn ut lengdene til de ukjente sidene i trekantene.



d) I trekant ABC er siden AB like lang som siden BC.
 Finn lengdene til AB og BC.



Oppgave 7. Trekantene nedenfor er formlike.
 Regn ut lengden til de ukjente sidene x og y.



Formler:

	Volum	Overflate
Kjegle	$\frac{\pi r^2 H}{3}$	$\pi r^2 + \pi r s$
Prisme	$L \cdot B \cdot H$	$2 LB + 2 LH + 2 BH$
Sylinder	$\pi r^2 H$	$2 \pi r^2 + 2 \pi r H$