

Oppgave 1. Regn ut.

a)	$2.3 \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$	f)	$0.5 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^3$
b)	$6\,000 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ km}$	g)	$22 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml}$
c)	$300 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^2$	h)	$0.4 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$
d)	$0.45 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$	i)	$620 \text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}^3$
e)	$1 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}^3$	j)	$50 \text{ ml} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}^3$

Oppgave 2 (Fra eksamen våren 2013).

Et område har form som et rektangel og en rettvinklet trekant. Se skissen.

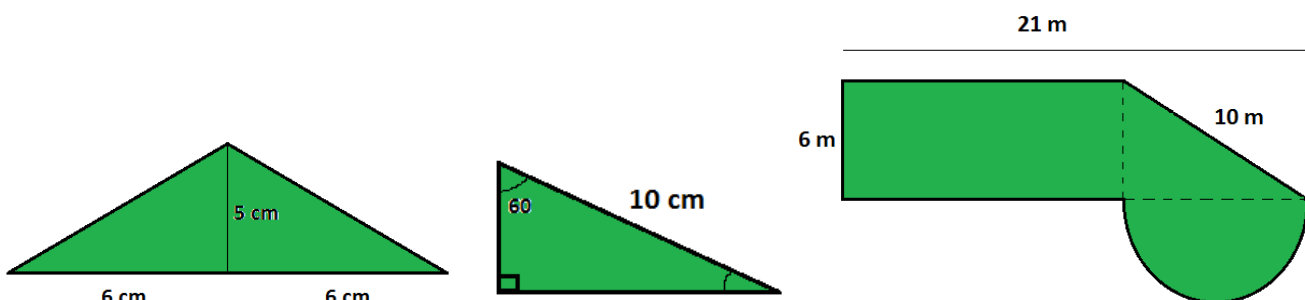
Vi skal legge et 10 cm tykt lag med grus jevnt utover hele området.

a) Regn ut hvor mange kubikkmeter grus vi trenger til dette området.

Vi skal sette opp et gjerde rundt området.

b) Vis ved regning at vi trenger 180 m gjerde.

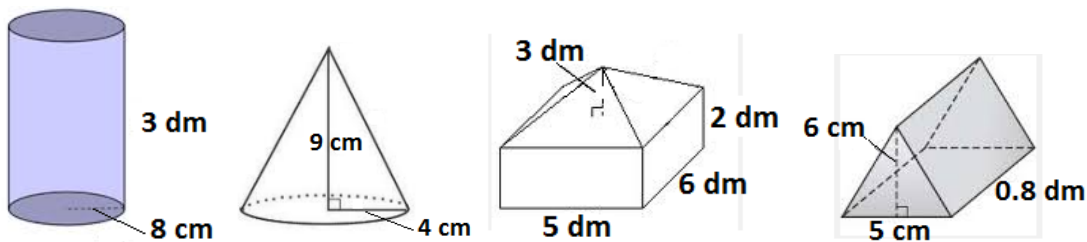
Oppgave 3. Regn ut areal og omkrets til de grønne figurene.



Oppgave 4. En sylinder har diameter 8 cm og volum 3 dl. Regn ut høyden h til sylinderen.

Oppgave 5. Ei kule har overflate 500 cm^2 . Regn ut volumet til kula.

Oppgave 6. Regn ut volum og overflate til figurene.



Oppgave 7.

	<p>a) Vis at trekantene ABC og DBE er formlike.</p> <p>b) Bruk formlikheten til å regne ut lengden til siden DE.</p> <p>c) Regn ut lengden til AB og AD.</p>
--	--

Oppgave 8.

	<p>a) Bruk formlikheten mellom trekantene ABC og DBE til å regne ut lengden til siden DB.</p> <p>b) Regn ut lengden til sidene CB og CE.</p>
--	--

Oppgave 9. Konstruer en trekant ABC der $AB = 7.5 \text{ cm}$, $\angle A = 60^\circ$ og $\angle B = 45^\circ$.

Oppgave 10. Konstruer en trekant ABC der $AB = 6 \text{ cm}$, $\angle A = 120^\circ$ og $AC = 7 \text{ cm}$.

Oppgave 11. Konstruer et rektangel ABCD der $AB = 10 \text{ cm}$ og $BC = 5 \text{ cm}$.

Oppgave 12. Konstruer en likebeint trekant med grunnlinje 10 cm og høyde 5 cm .

