

**Oppgave**  


Lilja blander eplejuice og boblevann i forhold 1 : 3.

1. Hvor mye eplejuice og hvor mye boblevann må hun bruke for å få 2 L ferdig drikk?

Lilja serverer drikken i glass med form som sylinder. Diameteren er 6,0 cm og høyden er   
8,0 cm.

1. Bestem volumet av glasset.

Nøtt:

Lilja fyller 1,5 dL drikke i glasset. Hvor høyt opp i glasset står drikken?**Oppgaver**  
I en frisørsalong blander de farger og blekemiddel selv i forskjellige forhold.  
De beregner mengden ut fra hvor langt hår kunden har eller hvor mye som skal farges eller blekes.  
Til vanlig farging bruker man forholdet mellom fargekrem og vannstoff 1 : 1.  
Til kort hår trengs 20 gram fargekrem og 20 gram vannstoff.   
Til sammen blir dette 40 gram ferdig hårfarge.

**Oppgave 1a**  
Til mellomlangt hår trenger man til sammen 60 gram ferdig hårfarge.  
Hvor mye trengs det av henholdsvis fargekrem og vannstoff?

**Oppgave 1b**  
Til langt hår trenger man til sammen 80 gram ferdig hårfarge.  
Hvor mye trengs det av henholdsvis fargekrem og vannstoff?

Til minicolorasjon bruker man forholdet mellom fargekrem og vannstoff 1 : 2.  
Til kort hår trengs 20 gram fargekrem og 40 gram vannstoff.   
Til sammen blir det 60 gram ferdig hårfarge.

**Oppgave 2a**  
Til mellomlangt hår trenger man til sammen 90 gram ferdig hårfarge.  
Hvor mye trengs det av henholdsvis fargekrem og vannstoff?

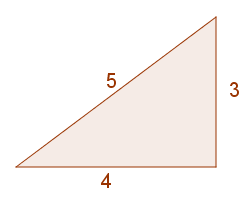
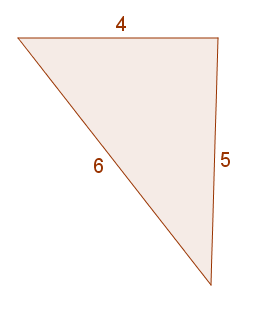
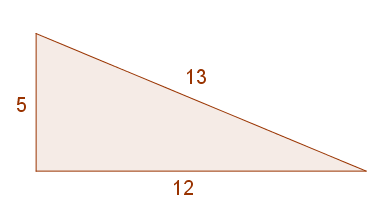
**Oppgave 2b**  
Hvor mange gram ferdig hårfarge får du hvis du bruker 40 gram fargekrem?

**Oppgave 3a**  
Til bleking bruker man forholdet mellom blekepulver og vannstoff 2 : 3  
Hvor mye trenger du av henholdsvis blekepulver og vannstoff for å lage 100 gram blekemiddel?

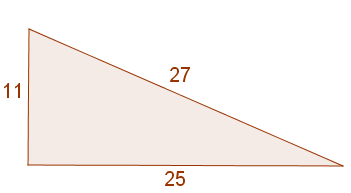
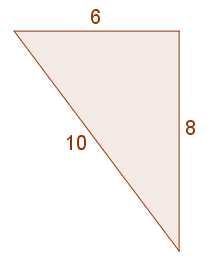
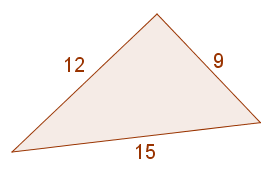
**Oppgave 3b**  
Hvor mye ferdig blekemiddel får du hvis du bruker 60 gram blekepulver?

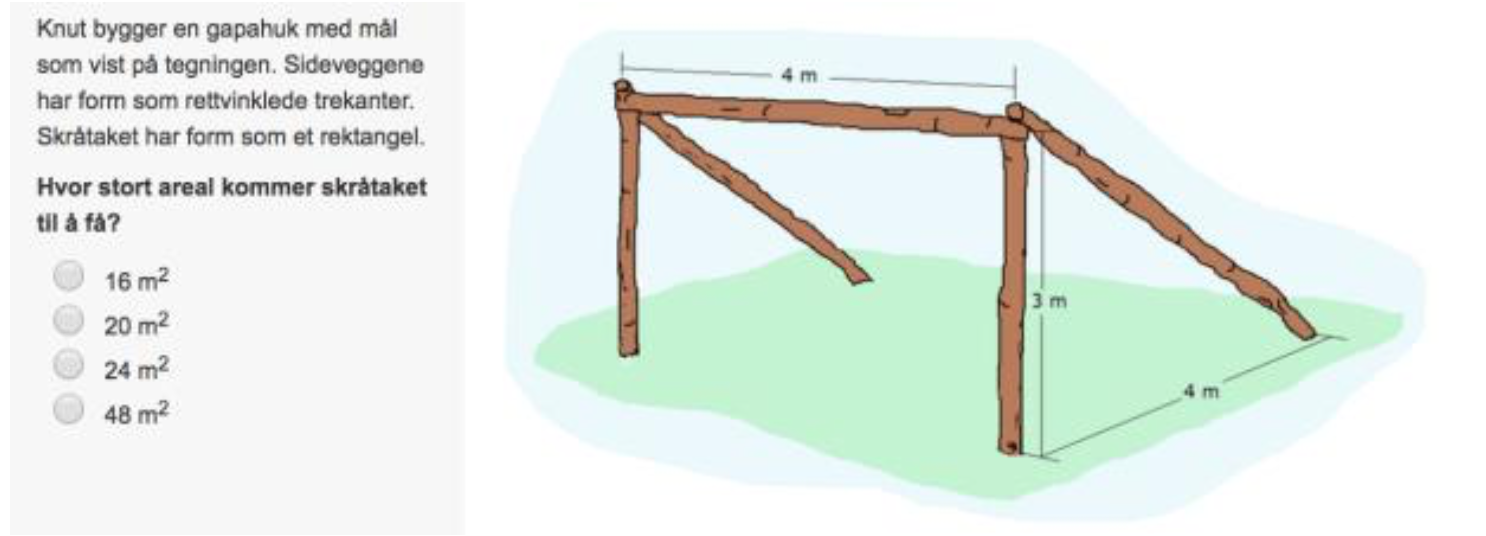
Bruk Pytagoras til å sjekke hvilke av disse trekantene (nr. 1-6) som er rettvinklet:

Nr. 1: Nr. 2: Nr. 3:



Nr. 4: Nr. 5: Nr. 6:



****