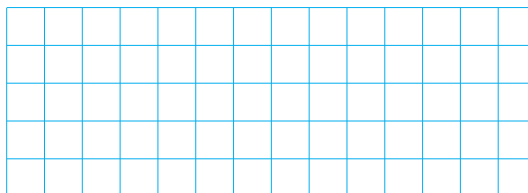
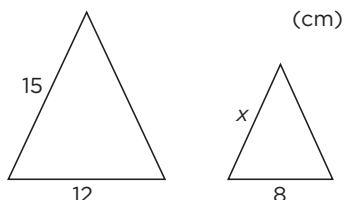


# ARBETSBLAD 60

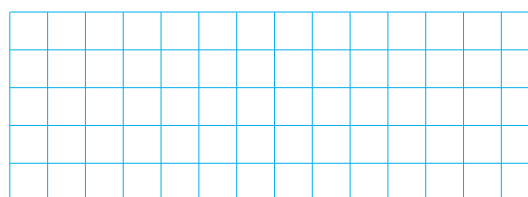
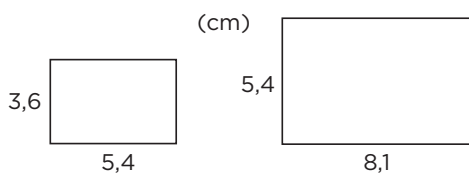
## Likformighet och skala

Du behöver: Miniräknare

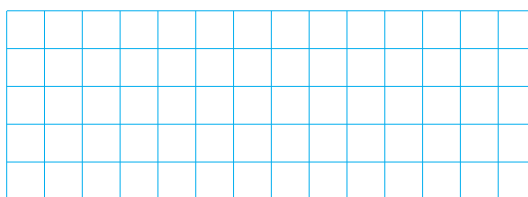
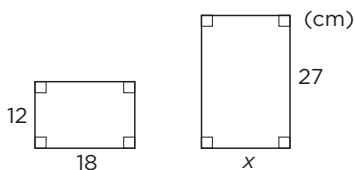
- 1 Trianglarna är likformiga. Hur lång är sidan  $x$ ?



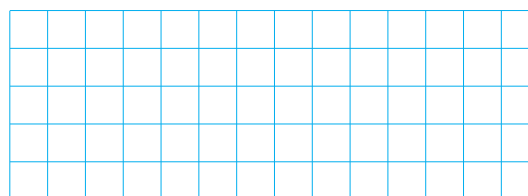
- 2 Är rektanglarna likformiga?



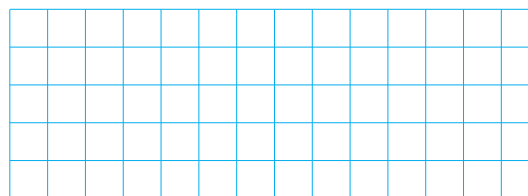
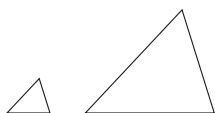
- 3 Rektanglarna är likformiga.  
Hur lång är sidan  $x$ ?



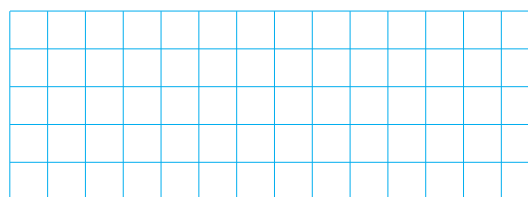
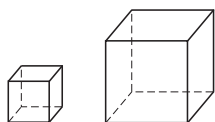
- 4 En karta är ritad i skala 1 : 20 000.  
Mellan två små bergstoppar  
är det 7,5 cm på kartan.  
Hur långt är det i verkligheten?  
Svara i kilometer.



- 5 Den lilla triangeln har arean  $8 \text{ cm}^2$ .  
Längdskalan är 3 : 1.  
Hur stor area har den stora triangeln?



- 6 Den stora kuben har volymen  $64 \text{ cm}^3$ .  
Längdskalan är 1 : 2.  
Hur stor area har en sida i lilla kuben?



## ARBETSBLAD 60 - FACIT

---

### Likformighet och skala

1 10 cm

$$\left(\frac{x}{15} = \frac{8}{12}\right)$$

2 Ja

3 18 cm

$$\left(\frac{x}{12} = \frac{27}{18}\right)$$

4 1,5 km

5 72 cm<sup>2</sup>

6 4 cm<sup>2</sup>

(Volymskalan är  $(1 : 2)^3 = 1 : 8$ .

Den lilla kubens volym är  $64 / 8 \text{ cm}^3 = 8 \text{ cm}^3$ .

Den lilla kubens kanter är 2 cm eftersom  $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ .

Arean av en sida är  $2 \cdot 2 = 4 \text{ cm}^2$ .)