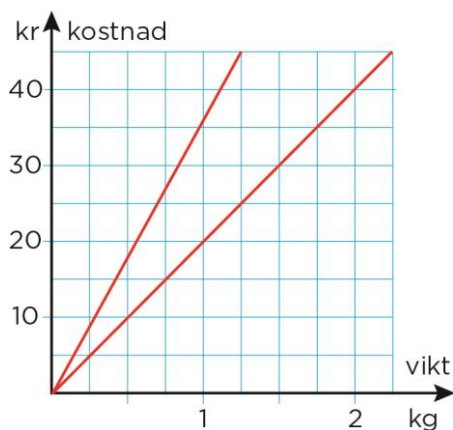


## Repetition kap 3–4

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i Gamma, Gamma A-boken och Gamma B-boken. Intill varje uppgift står det på vilken sida du hittar exemplet. Om det är någon uppgift som du inte vet hur du ska lösa, kan du slå upp den sidan i boken och titta på hur en lösning kan se ut.

**Sid**

- 1** Diagrammet visar hur kostnaden för två olika sorters äpplen beror av vikten. 134 (176)
- a) Hur stor är skillnaden i pris per kilogram?  
b) Är kostnaden proportionell mot vikten? Motivera ditt svar.

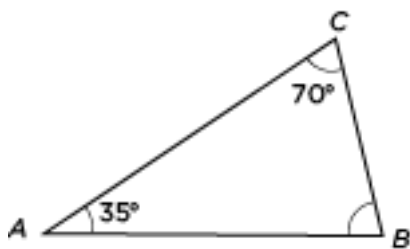


- 2** Jonas köper apelsiner. En påse väger 1,8 kg och kostar 27 kr. En mindre påse väger 1,4 kg. Hur mycket kostar den, om kostnaden är proportionell mot vikten? 134 (176)
- 3** Du tar upp en kula i taget, utan att lägga tillbaka någon kula. På hur många olika sätt kan de fyra kulorna tas upp? 142 (188)



- 4** Ett fotbollslag kan välja mellan vita, röda, blå och svarta tröjor, Shortsens kan väljas mellan tre färger: vita, blå och röda. På hur många olika sätt kan tröjor och shorts kombineras? 142 (188)
- 5** a)  $10 + 2 \cdot 7$  b)  $9 \cdot 5 - 27 / 3$  146 (194)

- 6** En korg kostar 15 kr och en dricka 20 kr.  
Edvin köper två korvar och en dricka. 146 (194)  
a) Teckna ett uttryck för hur mycket Edvin ska betala.  
b) Räkna ut hur mycket Edvin ska betala.
- 7** Märta är  $x$  år. 150 (200)  
a) Dante är 2 år yngre än Märta. Teckna ett uttryck för hur gammal Dante är.  
b) Teckna ett uttryck för Märtas ålder när hon är dubbelt så gammal som nu.
- 8** Beräkna värdet av uttrycken. 157 (209)  
a)  $3x - 7$  för  $x = 5$   
b)  $4y + 2z$  för  $y = 3$  och  $z = 6$
- 9** Förenkla uttrycken. 157 (209)  
a)  $2a + a$     b)  $4b - b$     c)  $4x + 3y + 2x - y$
- 10** Talen i en talföljd kan beräknas med uttrycket  $3n - 1$ .  
I uttrycket är  $n = 1$ ,  $n = 2$  och så vidare. 162 (6)  
a) Vilka är de tre första talen talföljden?  
b) Använd uttrycket och räkna ut det 50:e talet i talföljden.
- 11** Lös ekvationerna. 169 (14)  
a)  $5x + 3 = 23$     b)  $\frac{y}{4} - 1 = 2$
- 12** Hur stor är vinkeln  $B$  i den här triangeln? 202 (73)



**14** Hur lång är getingen i verkligheten?

214 (88)



**15** I verkligheten är skidorna 1,6 m långa. Vilken är skalan?

214 (88)



**16** Hur lång omkrets har en rund spegel med diametern 12 cm?



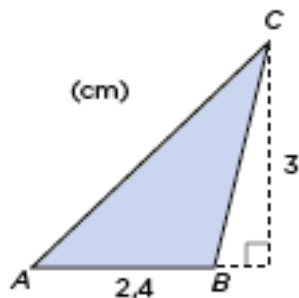
Avrunda till hela centimeter.

219 (95)

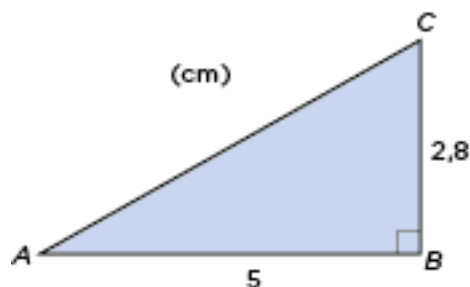
**17** Beräkna arean av de båda trianglarna.

225 (104)

a)

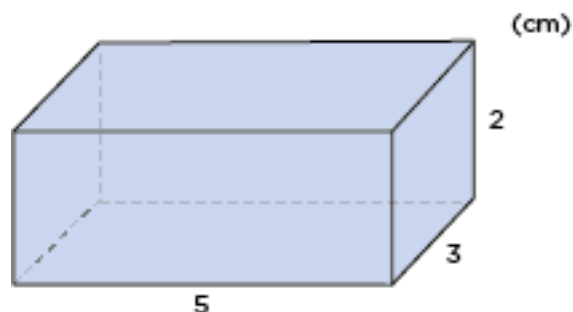


b)



**18** Hur stor volym har rätblocket?

225 (104)



## Facit Repetition kap 3–4

- 1** a) 15 kr  
b) Ja, eftersom graferna är räta och utgår från origo.
- 2** 21 kr
- 3** 24 sätt
- 4** 12 sätt
- 5** a) 24  
b) 36
- 6** a)  $(2 \cdot 15 + 20)$  kr  
b) 50 kr
- 7** a)  $(x - 2)$  år  
b)  $2 \cdot x$  år
- 8** a) 8  
b) 24
- 9** a)  $3a$   
b)  $3b$   
c)  $6x + 2y$
- 10** a) 2, 5 och 8  
b) 149
- 11** a)  $x = 4$   
b)  $y = 12$
- 12**  $75^\circ$
- 13** 600 m
- 14** 1,5 cm
- 15** 1 : 40
- 16** 38 cm
- 17** a)  $3,6 \text{ cm}^2$   
b)  $7 \text{ cm}^2$
- 18**  $30 \text{ cm}^3$