

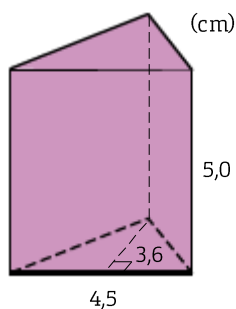
## Repetition kap 5

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i GrundVux 4. Intill varje uppgift står det på vilken sida du hittar exemplet. Om det är någon uppgift som du inte vet hur du ska lösa, så kan du slå upp den sidan i boken och titta på hur en lösning kan se ut.

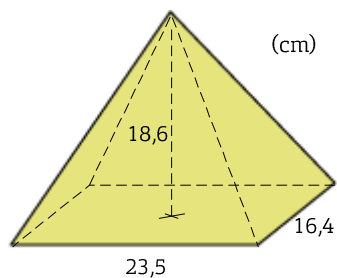
- |   | Sid |
|---|-----|
| <b>1</b> Skriv volymerna i kubikdecimeter.                              | 223 |
| a) $1\,500\text{ cm}^3$ b) $600\text{ cm}^3$ c) $0,3\text{ m}^3$        |     |
| <b>2</b> Skriv volymerna i liter.                                       | 224 |
| a) $4\text{ dm}^3$ b) $1,5\text{ m}^3$ c) $240\text{ cm}^3$             |     |
| <b>3</b> Hur stor volym har förpackningen? Avrunda till tiondels liter. | 224 |



- 4** Hur stor är prismats volym? Avrunda till hela kubikcentimeter. 229



- 5** Hur stor är pyramidens volym?  
Avrunda till tiondels kubikdecimeter.



229

- 6** Hur stor är burkens volym? Avrunda till tiotal kubikcentimeter.

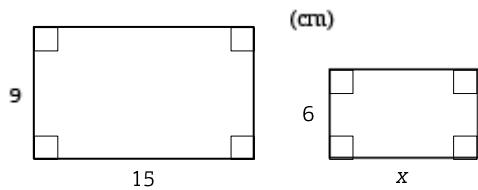
234



- 7** Beräkna volymen av en kon där basytans diameter är 4 cm och konens höjd är 3 cm. Avrunda till hela kubikcentimeter.
- 8** Mellan två byar är det 16 km i verkligheten. Hur långt är det på en karta i skala 1 : 250 000? Svara i centimeter. 239
- 9** På en ritning är ett rum en kvadrat med arean 16 cm<sup>2</sup>. Skalan är 1 : 100. Hur stor är rummets area i verkligheten? 240
- 10** I en förminskad modell av ett klot är längdskalan 1 : 200. Klotets volym i verkligheten är 120 m<sup>3</sup>. Vilken volym har modellen? 240
- 11** Lös ekvationen  $\frac{x}{x+3} = \frac{4}{7}$ . 246

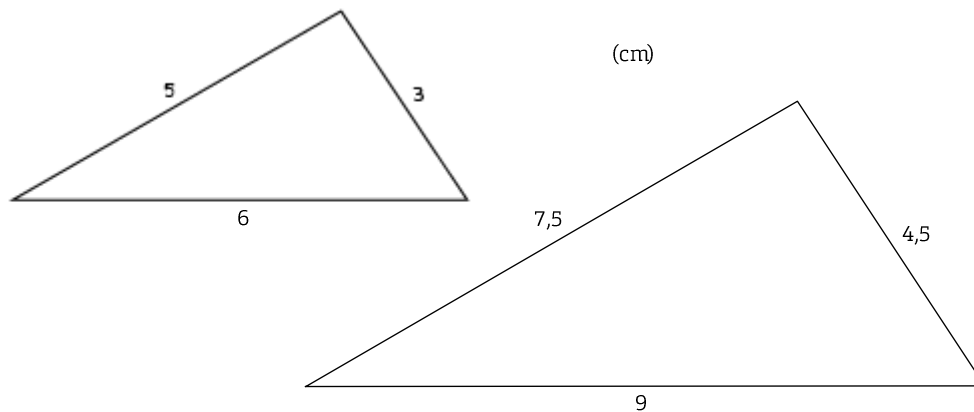
**12** Rektanglarna är likformiga. Hur lång är sidan  $x$ ?

247



**13** Är trianglarna likformiga? Förklara hur du tänker.

247

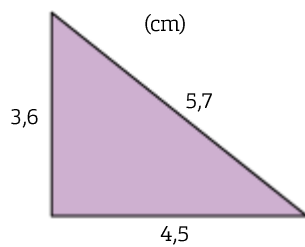


**14** I den rätvinkliga triangeln  $ABC$  är hypotenusan 14 cm och en av kateterna 5 cm. Hur lång är den andra kateten? Avrunda till tiondels centimeter.

252

**15** Är den här triangeln rätvinklig?

252



## Facit Repetition kap 5

- 1** a)  $1,5 \text{ dm}^3$   
b)  $0,6 \text{ dm}^3$   
c)  $300 \text{ dm}^3$
- 2** a) 4 liter  
b) 1 500 liter
- 3** 0,7 liter
- 4**  $41 \text{ cm}^3$
- 5**  $2,4 \text{ dm}^3$
- 6**  $850 \text{ cm}^3$
- 7**  $13 \text{ cm}^3$
- 8** 6,4 cm
- 9**  $16 \text{ m}^2$
- 10**  $15 \text{ cm}^3$
- 11**  $x = 4$
- 12** 10 cm
- 13** Ja, eftersom alla proportioner är lika.
- 14** 13,1 cm
- 15** Nej