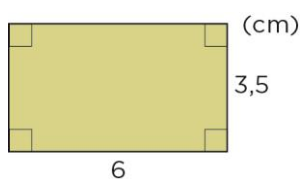


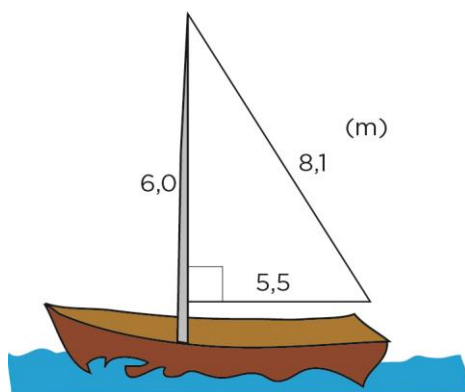
Repetition kap 4

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i LänkEn 9–Gy1. 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 |
|---|------------|
| 1 Beräkna rektangelns omkrets och area | 75 |



- | | |
|--|-----------|
| 2 Beräkna seglets omkrets och area. | 76 |
|--|-----------|

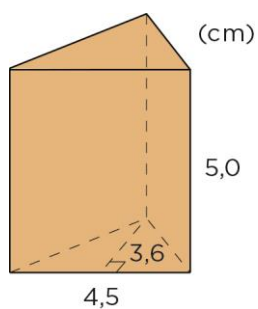


- | | |
|---|-----------|
| 3 Beräkna femkronans omkrets och area. Avrunda till tiondelar. | 77 |
|---|-----------|



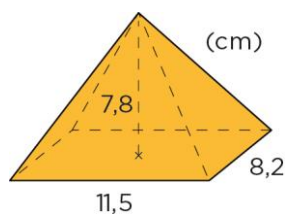
4 Beräkna prismats volym.

79



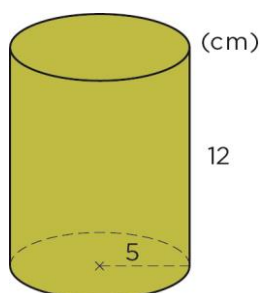
5 Beräkna pyramidens volym. Avrunda till tiotal kubikcentimeter.

79



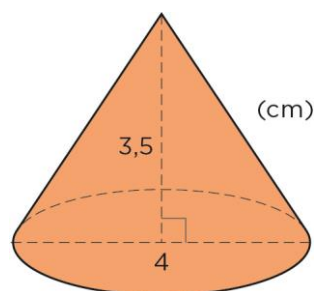
6 Beräkna cylinderns volym. Avrunda till tiotal kubikcentimeter.

81



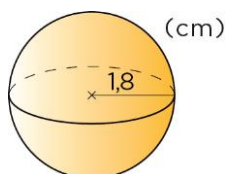
7 Beräkna konens volym. Avrunda till hela kubikcentimeter.

81



- 8** Hur stor volym har klotet? Avrunda till heltal.

81



- 9** Vad saknas i tabellen?

84

	Längd på bilden	Skala	Längd i verkligheten
a)	7 cm	1 : 20	?
b)	20 cm	4 : 1	?

- 10** Tandborsten är i verkligheten 12 cm. Vilken är skalan?

86



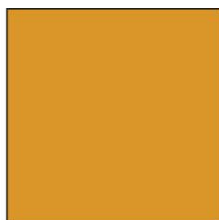
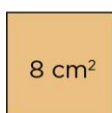
- 11** Hur långt är det mellan Växjö och Ljungby i verkligheten? Mät i hela centimeter. Svara i hela mil.

87



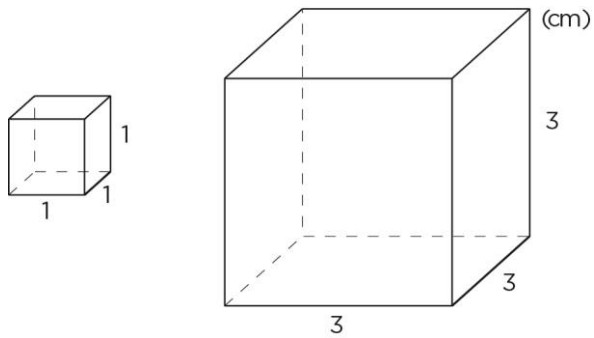
- 12** Den lilla kvadraten har arean 8 cm^2 . Hur stor area har den stora kvadraten om längdskalan är 2 : 1?

88



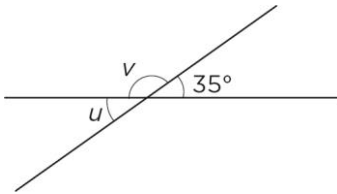
- 13** Kanten på den stora kuben är tre gånger så lång som på den lilla.
 a) Vilken är längdskalan?
 b) Vilken är volymskalan?

89



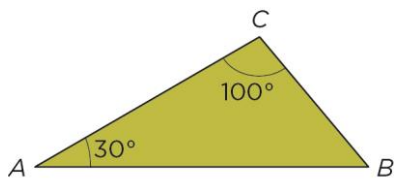
- 14** Hur stora är vinklarna u och v ?

92



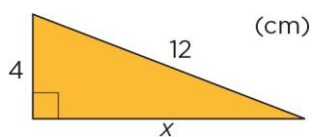
- 15** Hur stor är vinkeln B ?

93



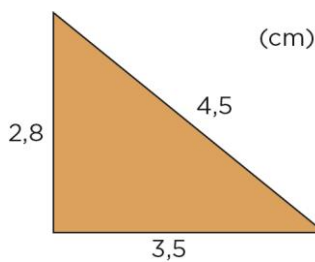
- 16** Beräkna längden av sidan x . Avrunda till tiondels centimeter.

94



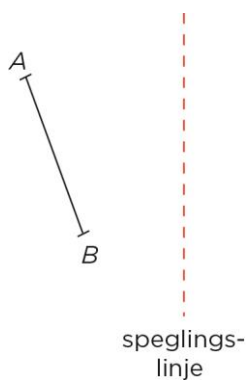
- 17** Är den här triangeln rätvinklig?

94



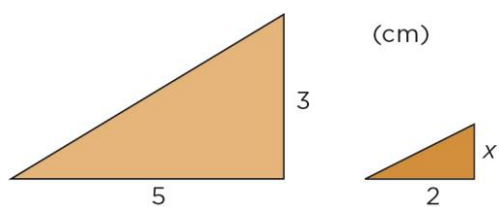
18 Rita spegelbilden av sträckan AB .

98



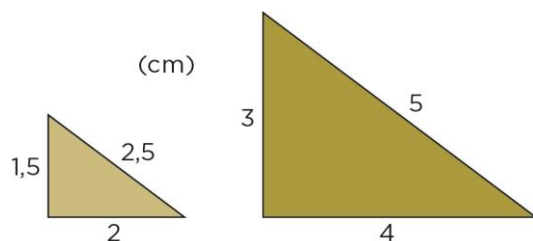
19 Trianglarna är likformiga. Hur lång är sidan x ?

99



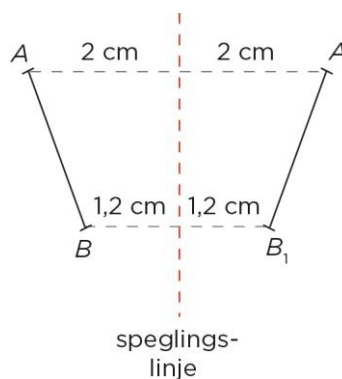
20 Är trianglarna likformiga?

100



Facit Repetition Kap 4

- 1** Omkretsen är 19 cm och arean 21 cm².
- 2** Omkretsen är 19,6 m och arean är 16,5 m².
- 3** Omkretsen är 7,5 cm och arean 4,5 cm².
- 4** Volymen är 40,5 cm³.
- 5** Volymen är 250 cm³.
- 6** Volymen är 940 cm³.
- 7** Volymen är 15 cm³.
- 8** Volymen är 24 cm³.
- 9** a) 1,4 m
b) 5 cm
- 10** Skalan är 1 : 3.
- 11** Avståndet är 6 mil.
- 12** Den stora kvadraten har arean 32 cm².
- 13** a) Längdskalan är 3 : 1.
b) Volymskalan är 27 : 1.
- 14** Vinklarna är 35° och 145°.
- 15** Vinkeln B är 50°.
- 16** Sidan är 11,3 cm lång.
- 17** Triangeln är inte rätvinklig.
- 18**



- 19** Sidan är 1,2 cm.
- 20** Ja, trianglarna är likformiga.