Övningsprov kap 4

 1 En rektangel är 6 cm lång och 4,5 cm bred. Beräkna

 a) omkretsen b) arean

 2 Vilket eller vilka av orden har endast symmetriska bokstäver?

 MOR SOV BAD DUM MUS

 3 Hur stor är vinkeln *v*?

 a) b) c)

 4 Vilka tal saknas?

 a) 1,2 dm = –?– mm b) –?– m = 270 cm c) 1,5 km = –?– m

 5 Vilka tal saknas i tabellen?

 

 6 Hur stora är vinklarna?

 a) b)

  

 7 Hur stor area har trianglarna?

 a) b)

 8 På en ritning är Tunaskolan 7,2 cm lång. Skalan är 1 : 1 000.

 a) Hur lång är skolan i verkligheten? Svara i meter.

 b) Hur lång är skolan på en ritning i skala 1 : 400?

 9 Hur stor är vinkeln *v*?

 a) b)



10 En triangel har sina hörn i punkterna (0, 2), (2, 1) och (3, 4) i ett koordinatsystem.
Vilka koordinater har hörnen i den bild som bildas när triangeln speglas i

 a) *x*-axeln b) *y*-axeln

11 Rita en parallellogram som har arean 12,5 cm2.

12 Sergejs cykel har hjul med radien 35 cm. Hur många varv snurrar hjulen när Sergej cyklar 1 km? Avrunda till tiotal varv.

13 En tejprulle innehåller 27 m tejp. Tejpens bredd är 14 mm. Hur stor area har den tejp som finns på rullen? Svara i kvadratdecimeter. Avrunda till heltal.

Facit

 1 a) 21 cm
b) 27 cm2

 2 BAD och DUM

 3 a) 125°
b) 70°
c) 45°

 4 a) 120
b) 2,7
c) 1 500

 5 A: 50 cm
B: 1 cm
C: 1 : 50

 6 a) 120°
b) 65°

 7 a) 5 cm2
b) 4,5 cm2

 8 a) 72 m
b) I verkligheten är längden
 7 200 cm lång.
 I skalan 1 : 400 är längden
 7 200 / 400 cm = 18 cm.

9 a) Triangelns tredje vinkel är
 180° ‒ 85° ‒77° = 18°.
 Vinkeln *v* är 180° ‒ 18° = 162°.
b) 67°

10 a) (0, ‒2), (2, ‒1) och (3, ‒4)
b) (0, 2), (‒2, 1) och (‒3, 4)

11 Visa din lärare.

12 Hjulens diameter är 2 ∙ 35 cm =
= 70 cm = 0,7 m. Hjulens omkrets är π ∙ 0,7 m ≈ 2,2 m och det är den sträcka som cykeln rör sig när hjulen snurrar ett varv. Eftersom
1 km = 1 000 m så är antalet varv lika med 1 000 / 2,2 ≈ 450 varv.

13 27 m = 270 dm
14 mm = 0,14 dm
Tejpens area: 270 ∙ 0,14 dm2 =
= 37,8 dm2 ≈ 38 dm2.