

# Övningsprov

## KAPITEL 3-4

### Del I

**1** Vilket tal saknas?

a)  $27 \text{ cm} = -?- \text{ dm}$

b)  $-?- \text{ kg} = 800 \text{ g}$

c)  $75 \text{ ml} = -?- \text{ cl}$

**2** Vilket av uttrycken är lika med en fjärdedel av  $x$ ?

$\frac{4}{x}$     $x - 4$     $4x$     $\frac{x}{4}$

**3** a)  $30 / 6 + 4$

b)  $25 - 7 - 8$

c)  $12 + 8 \cdot 4$

**4** En rektangel är 8 cm lång och 2,5 cm bred. Beräkna

a) omkretsen

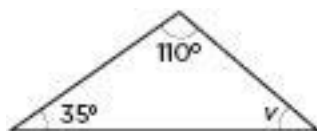
b) arean

**5** Vilket eller vilka av orden har endast symmetriska bokstäver?

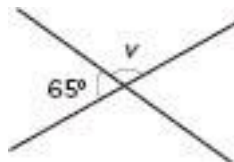
**MOR   SOV   DAM   BUA   MUS**

**6** Hur stor är vinkeln  $v$ ?

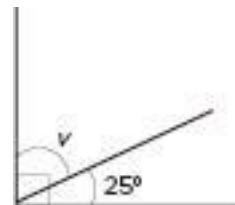
a)



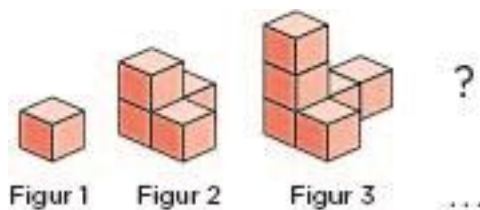
b)



c)



**7** Antalet klossar bildar ett mönster. Alla klossar är kuber med kanten 1 cm. Hur stor volym har figur 5?



## Del II

**8** Lös ekvationerna.

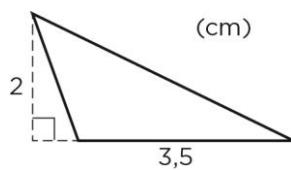
a)  $4x + 7 = 35$

b)  $10 = \frac{y}{4} + 7$

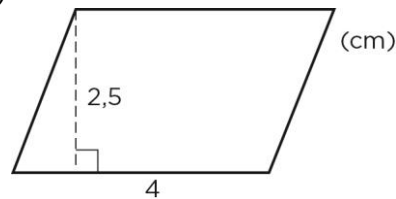
c)  $7x - 2x + 10 = 45$

**9** Hur stor är arean?

a)



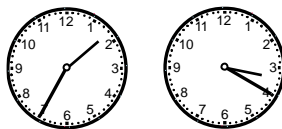
b)



**10** Det är lika många gem i de båda askarna. Teckna en ekvation som passar till bilden och räkna ut hur många gem det är i vardera asken.



**11** Hur lång tid är det mellan klockslagen?



Eftermiddag

**12** Förenkla uttrycken.

a)  $4x + 11 - x - 7$

b)  $5a + 7b - 4a - 3b$

**13** På en ritning i skala 1 : 200 är ett rum 3,5 cm långt och 2 cm brett. Hur stor area har rummet i verkligheten?

**14** Ellas cykel har hjul med radien 35 cm. Hur långt har Ella cyklat när hjulen snurrat 2 000 varv? Svara i kilometer och avrunda till tiondelar.



## Facit

- 1** a) 2,7  
b) 0,8  
c) 7,5
- 2**  $\frac{x}{4}$
- 3** a) 9  
b) 10  
c) 44
- 4** a) 21 cm  
b) 20 cm<sup>2</sup>
- 5** DAM och BUA
- 6** a) 35°  
b) 115°  
c) 65°
- 7** 13 cm<sup>3</sup>
- 8** a)  $x = 4$   
b)  $y = 12$   
c)  $x = 7$
- 9** a) 3,5 cm<sup>2</sup>  
b) 10 cm<sup>2</sup>
- 10** 6 gem  
( $2x + 2 = 14$ )
- 11** 1 h 45 min
- 12** a)  $3x + 4$   
b)  $a + 4b$
- 13** Längden är  $200 \cdot 3,5 \text{ cm} = 700 \text{ cm} = 7 \text{ m}$ .  
Bredden är  $200 \cdot 2 \text{ cm} = 400 \text{ cm} = 4 \text{ m}$ .  
Arean är  $7 \cdot 4 \text{ m}^2 = \mathbf{28 \text{ m}^2}$ .
- 14** Hjulets diameter är  $2 \cdot 35 \text{ cm} = 70 \text{ cm} = 0,7 \text{ m}$ .  
Omkretsen är  $\pi \cdot 0,7 \text{ m} \approx 3,14 \cdot 0,7 \text{ m} \approx 2,2 \text{ m}$ .  
När hjulen snurrat 2 000 varv har Elin cyklat  
 $2\,000 \cdot 2,2 \text{ m} = 4\,400 \text{ m} = \mathbf{4,4 \text{ km}}$ .