

# Läxa 13

Efter avsnitt 4.1

1 Beräkna med huvudräkning.

a)  $180 + 25$

b)  $54 / 6$

c) 50 % av 7 kr

d)  $0,1 \cdot 0,1$

e)  $\frac{8\,000}{4\,000}$

f)  $10 \cdot 0,725$

2 Vilken enhet passar bäst?

a) Ett dricksglas rymmer ungefär 15 **l**.

b) En säng kan ha omkretsen 600 **l**.

c) Från Göteborg till Stockholm är det cirka 500 **l**.

d) För ett brev som väger mindre än 20 **l** är portot 6 kr.

3 Hur många procent är

a)  $\frac{1}{5}$

b) 0,28

c)  $\frac{9}{10}$

4 Skriv längderna i centimeter.

a) 35 mm

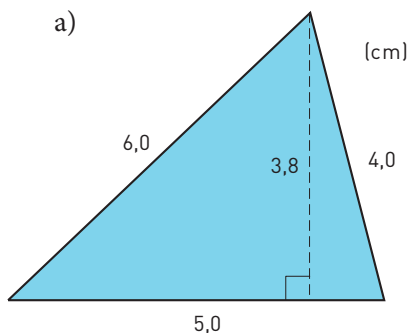
b) 0,6 dm

c) 3,8 m

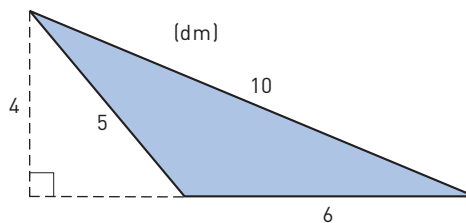
d) 7 mm

5 Beräkna trianglarnas omkrets och area.

a)



b)



6 Skriv andelarna som bråk. Förkorta sedan så långt som möjligt.

a) 80 %

b) 32 %

c) 65 %

d) 125 %

7 Hur mycket är

a)  $3^3$

b)  $0,7^2$

c)  $2^4$

d)  $10^5$

8 Hur många trubbiga vinklar kan en fyrhörning ha som mest? Förklara hur du tänker.

9 Förenkla uttrycken.

a)  $7x - 2y(x + 2) + x(3 + 2y)$

b)  $6ab - 2b(2a + 1) + a(b - 3) + 2b$

10 På en ritning i skala 1:3 000 är en hage 7,5 cm lång. Hur lång skulle hagen vara på en ritning i skala 1:2 500?



Bonden har 24 får samt en hel del kor och getter i sin hage.

11 I hagen finns kor, får och getter. En fjärdedel av djuren är kor, två femtedelar är får och resten är getter.

a) Hur många kor och hur många getter har bonden Persson i hagen?

b) Hur stor andel av bondens djur är getter? Svara i bråkform.

12 För ett tåg tar det  $\frac{3}{4}$  minut att köra genom en tunnel som är 450 m lång. Det tar 15 s för hela tåget att köra förbi en telefonstolpe. Hur långt är tåget och vilken hastighet har det?

### Veckans problem

De tre talen  $x$ ,  $y$  och  $z$  är alla udda tal som är större än 0 men mindre än

10. Vilka är de tre talen om  $xyz - xy - xz - yz = -12$ ?