

# Läxa 9

Efter avsnitt 3.1

1 Skriv längderna i millimeter.

- a) 2,3 m                      b) 8 dm                      c) 6,5 cm                      d) 0,7 cm

2 Hur mycket är

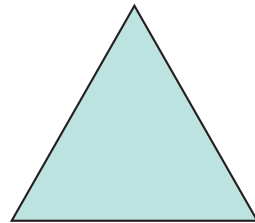
- a) 20 % av 60 böcker      b) 200 % av 70 kr      c)  $\frac{3}{5}$  av 60 kor

3 a)  $0,02 \cdot 80$                       b)  $5 / 0,2$                       c)  $0,034 \cdot 10\,000$

- d)  $65 / 100$                       e)  $3 \cdot 4^2$                       f)  $6 \cdot 3 - 7 \cdot 4$

4 Bilden visar en liksidig triangel.

- a) Rita av triangeln och rita in alla symmetrilinjer som finns.  
b) Hur många grader måste triangeln rotera för att samma bild ska komma tillbaka?



5 a) I ett recept på julskinka kan man läsa att den ska stå inne i ugnen lika många timmar som skinkans vikt i kilogram. Hur länge ska en skinka som väger 2 500 g stå inne i ugnen?

b) Guldhalt anges i karat. Hur stor andel guld innehåller en ring på 18 karat? Svara med ett bråk i enklaste form.

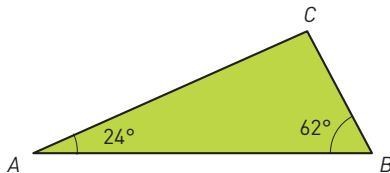
1 karat =  $1/24$

c) Vilken hastighet har du om du cyklar 4 km på 10 min?

d) På en karta i skala 1:10 000 är avståndet mellan två gårdar 4,5 cm. Hur långt är det i verkligheten?

e) En film på TV slutar 21.55. När började filmen om den är 1 h 40 min lång?

f) Hur stor är vinkeln C?





6 Hur mycket säljs det gräsfrö för i Sverige under ett år?

### Massa gräsfrön

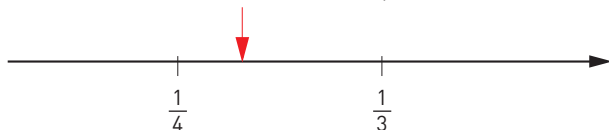
I Sverige säljs ungefär tre tusen ton gräsfrö varje år. Ett kilo kostar cirka 50 kr och räcker till ungefär 40 m<sup>2</sup>.

$$1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$$

7 På hur många hektar (ha) sår man gräsfrö varje år i Sverige?

8 Skriv ditt förnamn med stora bokstäver. Vilka av bokstäverna är symmetriska?

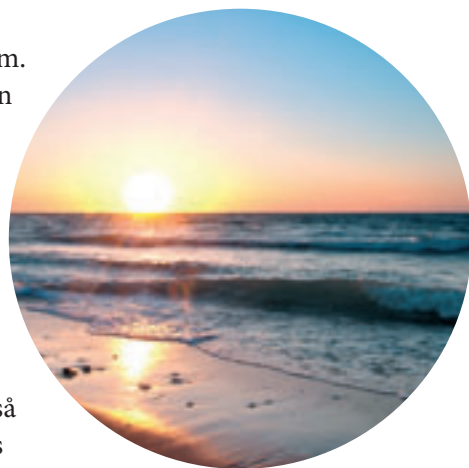
9 På tallinjen är talen  $\frac{1}{4}$  och  $\frac{1}{3}$  markerade. På en tredjedel av avståndet mellan de två talen finns ett tredje tal markerat. Vilket tal är det?



10 Vilket tal står  $a$  för om  $\frac{a \cdot b^2}{10} = 10^{-2}$  och  $b = 10^{-2}$ ?

11 Vid en störtloppstävling skiljde det 0,02 s mellan vinnaren och tvåan. Hur många meter motsvarar det om åkarnas medelhastighet var 95 km/h? Avrunda till tiondels meter.

12 Jordens medelavstånd till solen är  $1,5 \cdot 10^8$  km. På ett år rör sig jorden ett varv runt solen i en nästan cirkelformad bana. Beräkna jordens hastighet, uttryckt i kilometer per timme. Avrunda till tiotusental.



### Veckans problem

Bensintanken i Olas bil är fylld till 25 %. När Ola har fyllt på med 25 liter bensin till, så är tanken fylld till  $\frac{2}{3}$ . Hur många liter ryms i tanken?