

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

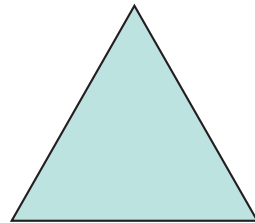
- a) 20 % av 60 böcker b) 200 % av 70 kr c) $\frac{3}{5}$ av 60 kor

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.

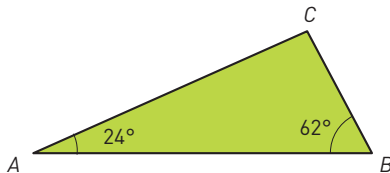
1 karat = $1/24$

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

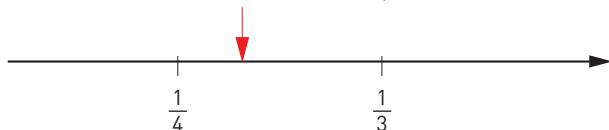
I Sverige säljs ungefär tre tusen ton gräsfrö varje år. Ett kilo kostar cirka 50 kr och räcker till ungefär 40 m².

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

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?

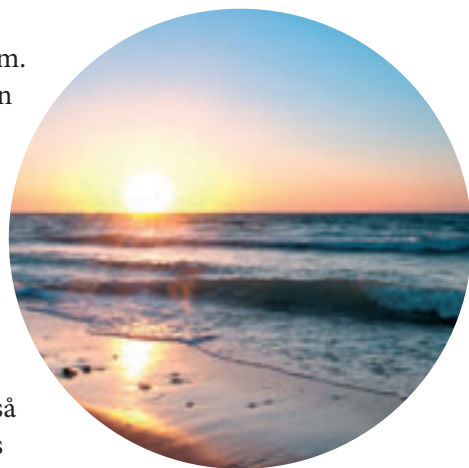
9 På tallinjen är talen $\frac{1}{4}$ och $\frac{1}{3}$ markerade. På en tredjedel av avståndet mellan de två talen finns ett tredje tal markerat. Vilket tal är det?



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?