

# Läxa 20

Efter avsnitt 5.5

1 Skriv bråken i blandad form.

a)  $\frac{7}{3}$

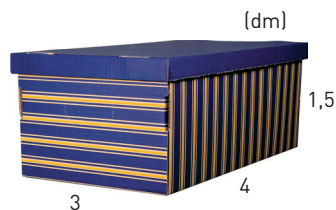
b)  $\frac{11}{4}$

c)  $\frac{13}{5}$

d)  $\frac{9}{2}$

2 Hur stor volym har kartongen? Svara i

a) kubikdecimeter b) liter



3 Skriv vikterna i kilogram.

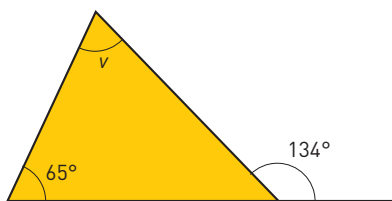
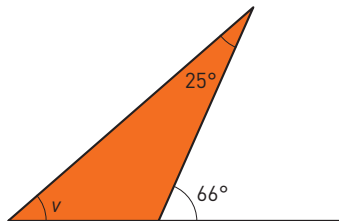
a) 1,5 ton

b) 35 hg

c) 2 500 g

d) 800 g

4 Hur stor är vinkeln  $v$ ?



5 Beräkna med huvudräkning.

a) Hur mycket är 25 % av 800 kr?

b) Hur mycket är hälften av en fjärdedel?

c) Hur mycket får du tillbaka på en hundralapp om du handlar för 88,85 kr?

d) Vilket är priset per kilogram, om lösgodiset kostar 7,90 kr/hg?

e) Stavros startar en bilresa klockan 14.45. Han kommer fram två och en halv timme senare. Hur mycket är klockan då?

f) I Marias matematikgrupp är det 25 elever. En dag är 20 % av eleverna frånvarande. Hur många var frånvarande den dagen?

6 ”Jag tänker på ett tal. Om jag dividerar talet med 5 och sen adderar med 37, får jag 53. Vilket tal tänker jag på?” (Lös uppgiften med en ekvation.)

7 På en karta i skala 1:400 000 är det 8,5 cm mellan Vallen och Edsele. Hur långt är det i verkligheten?

- 8 Ekvationen  $x + 7 = x + 10$  har ingen lösning. Förklara varför.



- 9 Med hur många hela procent har priset på hörlurna sänkts?

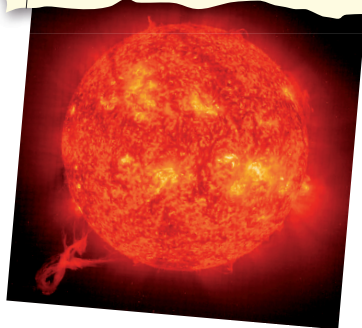
Förr 1 090:-

Nu 790:-



### Solen

Radie: 696 000 km  
Massa:  $1,99 \times 10^{30}$  kg  
Medeldensitet: 1 410 kg/m<sup>3</sup>  
Rotationstid: 26 dygn vid ekvatorn  
Yttemperatur: 6 100 °K (5 800°C)  
Sammansättning: ca 75 % väte (H),  
ca 25 % Helium (He), 0,8 % syre (O),  
0,3 % kol (C), 0,5 % övriga ämnen



- 10 Vilken omkrets har solen? Svara i tiondels miljoner kilometer.
- 11 Hur mycket kol finns det i solen? Svara i kilogram i grundpotensform. Avrunda faktorn före tiopotensen till en decimal.
- 12 Med vilken hastighet rör sig en solfläck på solens ekvator? Svara i tusental kilometer per timme.

### Veckans problem

Cirkelns diameter är 10 cm. Hur lång är diagonalen AC?

