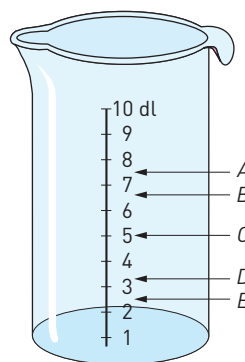


# Läxa 9

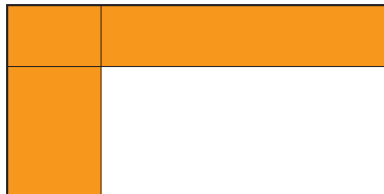
Efter avsnitt 3.1

- Dejan har  $x$  kr.
  - Amelie har 20 kr mindre än Dejan. Teckna ett uttryck för hur mycket pengar Amelie har.
  - Lisa har dubbelt så mycket som Dejan. Teckna ett uttryck för hur mycket pengar Lisa har.
- En helg jobbade Lovisa i en skoaffär. Hon jobbade åtta timmar och tjänade 920 kr. Hur mycket tjänade Lovisa per timme?
- Skriv talen i bråkform.
  - $2\frac{2}{3}$
  - $3\frac{1}{5}$
  - $1\frac{5}{8}$
  - $4\frac{2}{7}$
- Bilden visar ett litermått. Vilken av pilarna pekar på
  - $\frac{1}{4}$  liter
  - $\frac{1}{2}$  liter
  - $\frac{1}{3}$  liter
  - $\frac{3}{4}$  liter
  - $\frac{2}{3}$  liter
- Beräkna med huvudräkning.
  - $0,01 \cdot 45$
  - $\frac{5}{0,2}$
  - $0,8 + 0,25$
  - $30 - 5 \cdot 5$
  - $\frac{5\,000}{200}$
  - $\frac{2}{3}$  av 60 liter
- Skriv talen med tiopotens.
  - 100 000
  - 65 000 000
  - 32 500
- En firma som vinterförvarade båtar beräknade sina priser med uttrycket  $550 + 60 \cdot l \cdot b$ .  
 $l$  = båtens längd i meter  
 $b$  = båtens bredd i meter  
Hur mycket kostade vinterförvaringen för en båt som var 6,5 m lång och 2 m bred?



8 Hitta på ett uttryck med variablerna  $x$  och  $y$  och som har värdet 10 om  $x = 8$  och  $y = 5$ .

9 Rektangeln är orange en fjärdedel på bredden och en tredjedel på höjden. Hur stor andel av rektangeln är vit?



10 Mount Everest är 6 732 m högre än Kebnekaise. Helagsfjället i Härjedalen är 7 084 m lägre än Mount Everest. Hur högt är Helagsfjället?

11 Hur många procent lägre blev Kebnekaises nordtopp när isen smälte? Avrunda till tiondels procent.



Kebnekaises nordtopp har en höjd av 2 111 m och är Sveriges högsta berg. Tidigare var nordtoppen klädd i tjockare is och då var den 2 123 m hög.

12 Hur många gram äter en gräshoppa per dag?

### Gräshoppor härjar i Somalia

En gräshoppsvärm som härjade i Somalia beräknades bestå av 40 miljarder individer. De åt tillsammans 80 000 ton mat om dagen.

### Veckans problem

Ett tåg åker från Stockholm mot Göteborg med hastigheten 120 km/h. Ett annat tåg åker samtidigt från Göteborg i riktning mot Stockholm med hastigheten 90 km/h.

- Hur långt från varandra är tågen en minut innan de möts?
- När tågen möts, vilket av tågen är då närmast Stockholm?