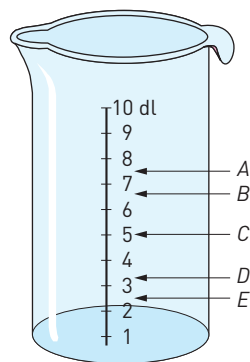


Läxa 9

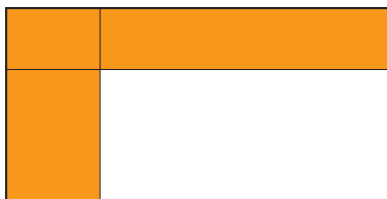
Efter avsnitt 3.1

- 1 Dejan har x kr.
- a) Amelie har 20 kr mindre än Dejan. Teckna ett uttryck för hur mycket pengar Amelie har.
 - b) Lisa har dubbelt så mycket som Dejan. Teckna ett uttryck för hur mycket pengar Lisa har.
- 2 En helg jobbade Lovisa i en skoaffär. Hon jobbade åtta timmar och tjänade 920 kr. Hur mycket tjänade Lovisa per timme?
- 3 Skriv talen i bråkform.
- a) $2\frac{2}{3}$
 - b) $3\frac{1}{5}$
 - c) $1\frac{5}{8}$
 - d) $4\frac{2}{7}$
- 4 Bilden visar ett litermått. Vilken av pilarna pekar på
- a) $\frac{1}{4}$ liter
 - b) $\frac{1}{2}$ liter
 - c) $\frac{1}{3}$ liter
 - d) $\frac{3}{4}$ liter
 - e) $\frac{2}{3}$ liter
- 5 Beräkna med huvudräkning.
- a) $0,01 \cdot 45$
 - b) $\frac{5}{0,2}$
 - c) $0,8 + 0,25$
 - d) $30 - 5 \cdot 5$
 - e) $\frac{5\,000}{200}$
 - f) $\frac{2}{3}$ av 60 liter
- 6 Skriv talen med tiopotens.
- a) 100 000
 - b) 65 000 000
 - c) 32 500
- 7 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?