

# Läxa 5

Efter avsnitt 2.1

- 1 a)  $5,6 \cdot 100$                       b)  $72 / 10$                       c)  $199 + 99$   
d)  $1 - 0,3$                       e)  $1,8 + 0,7$                       f)  $1\,000 \cdot 0,18$
- 2 Avrunda talen till hundradelar.  
a) 7,627                      b) 0,193                      c) 2,276 513                      d) 0,074 986
- 3 Vilket tal är störst?  
a) 0 eller  $-5$                       b) 0,189 eller 0,19                      c)  $\frac{3}{4}$  eller 0,8
- 4 Vilket tal ska stå i stället för  $n$ ?  
a)  $3\,457 = 3\,000 + n + 50 + 7$                       b)  $1 + 0,3 + n + 0,008 = 1,358$
- 5 a)  $72,5 + 6,75$                       b)  $0,78 \cdot 4$                       c)  $84,6 / 6$
- 6 Maria köper sex bakelser för 108 kr. Hur mycket kostar åtta bakelser?
- 7 Beräkna med överslagsräkning.  
a)  $278 + 423 + 692$                       b)  $19 \cdot 9,2$                       c)  $7,1 \cdot 692$

- 8 När ett tal multipliceras med 10 ser det ut som om decimaltecknet flyttas ett steg åt höger. Förklara varför.



- 9 Från en ko får man ungefär 6 000 liter mjölk per år. Till hur många familjer med fyra personer räcker mjölken som en ko ger under ett år. Avrunda på lämpligt sätt.
- 10 Hur många sockerbitar per person får vi i genomsnitt i oss under ett år genom läsk? En liter läsk innehåller 100 g socker och en sockerbit väger 4 g.



Vi dricker mycket mjölk och läsk i Sverige. Varje person dricker i genomsnitt 103 liter mjölk och 74 liter läsk per år.



- 11 I en slalomtävling ledde André Myhrer efter första åket på tiden 44,68 s. Tvåa låg österrikaren Hirscher, fjorton hundradelar efter. I andra åket hade Hirscher tiden 43,73 s.
- Vilken tid hade Hirscher i första åket?
  - Vilken blev Hirschers sammanlagda tid?
  - Myhrer vann tävlingen, tre tiondelar före Hirscher. Vilken tid hade André Myhrer i andra åket?



I slalomtävlingar läggs tiderna för båda åken ihop, och det är den med kortast sammanlagd tid som vinner.

- 12 Ett träd blir fullvuxet efter ungefär 80 år. Det kan då ge 60 kg papper. I skolan förbrukar vi mycket papper bland annat genom kopiering. Ett kopieringspapper väger cirka 5 g. På Nybyggeskolan finns ett läsår 400 elever. Vi antar att varje elev får 6 kopior i veckan i genomsnitt och att läsåret har 40 veckor. Hur många fullvuxna träd behövs för att tillverka allt kopieringspapper som används på Nybyggeskolan det läsåret?

### Veckans problem

I en kasse finns ett antal äpplen. Det är färre än 30 stycken. Om man låter fyra personer få lika många äpplen var, så blir det tre äpplen över. Om man låter fem personer dela på äpplena, så blir det fyra över. Hur många äpplen finns det i kassen?