

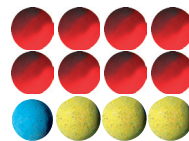
# Läxa 21

Efter avsnitt 6.1

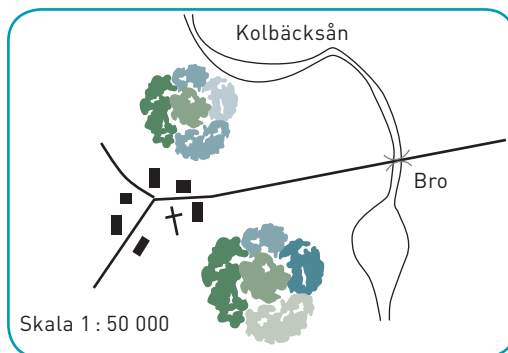
- Beräkna värdet av uttrycket  $x + 3y$  för
  - $x = 1$  och  $y = 2$
  - $y = 4$  och  $x = 10$
- En rektangel har sidorna 5 cm och 3 cm.
  - Rita rektangeln.
  - Beräkna rektangelns omkrets och area.
- Skriv talen i grundpotensform.
  - 300 000
  - 65 000
  - 220 000 000
- Lös ekvationerna.
  - $6x + 1 = 13$
  - $6 + y = 3y - 4$
  - $4z - 15 = z + 9$
- Beräkna med huvudräkning.
  - $\frac{3}{0,2}$
  - $5^3$
  - 5 % av 700 kr
  - $10^2 - 10$
  - $0,09 \cdot 700$
  - $\frac{10^2}{10}$

- 6 Du tar en kula utan att titta.

- Hur stor är sannolikheten att kulan är röd?  
Svara med ett bråk i enklaste form.
- Hur stor är sannolikheten att kulan inte är gul?  
Svara i procentform.



- 7 Hur långt är det från kyrkan till bron över Kolbäcksån? Mät i hela centimeter och svara i meter.



- 8 Ge exempel på en händelse där sannolikheten är
- 0 %
  - 100 %
  - 50 %

9 Förenkla uttrycken.

a)  $4 - (3x + 7) + (5x + 2)$

b)  $3(2a - 1) - 2(3a - 2)$



- 10 Hur långt hinner ett MAGLEV-tåg på 2 h 40 min? Avrunda till hundratal kilometer.
- 11 Hur snabbt kan tåget köra uttryckt i meter per sekund? Avrunda till tiotal.
- 12 En hundgård är cirkelformad och har omkretsen 31,4 m. Hundens husse vill göra hundgården större. Han köper därför 4 m stängsel till. Med hur många hela procent ökar då hundgårdens area?

### Veckans problem

Försök komma på hur talen hänger ihop. Det gör det enklare att lista ut vilka de två följande talen är. Vilka är de?

5   6   10   12   15   18      