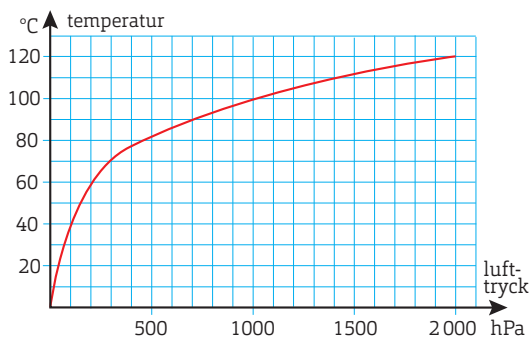


1 Det är 40 % rabatt på en jacka som har kostat 950 kr. Hur mycket kostar den nu? M K

2 a)  $1 - 0,01$       b)  $\frac{1}{0,01}$   
c)  $\frac{0,1^2}{0,01}$       d)  $0,1 \cdot 0,01$  M

3 Grafen visar hur kokpunkten för vatten beror av lufttrycket.

- a) Vid vilken temperatur kokar vatten om lufttrycket är 800 hPa (hektopascal)? M
- b) Vilket är lufttrycket om vatten kokar vid temperaturen 110 °C? M
- c) Är temperaturen proportionell mot lufttrycket? Förklara hur du tänker. B R



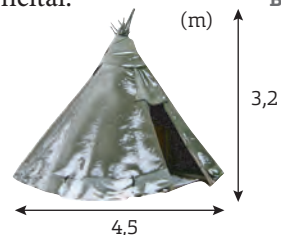
4 I rektangeln  $ABCD$  är sidan  $AB$  6 cm lång. Punkten  $E$  ligger på sidan  $AB$  så att både  $CE$  och  $DE$  är 5 cm. Beräkna arean av triangeln  $CDE$ . L P B K

5 Claes cyklade över Ölandsbron på en kvart. Vilken medelhastighet höll han? Svara i kilometer per timme. L B M K

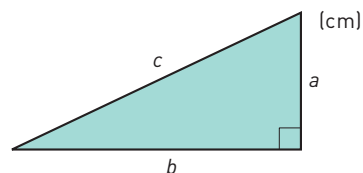
6 Varje år passerar cirka 6,8 miljoner fordon över bron. Hur stor andel av fordonen passerar under sommaren? Svara i hela procent. B M K

7 Hur mycket är  $2\,000 - 1\,990 + 1\,980 - 1\,970 + 1\,960 - \dots + 40 - 30 + 20 - 10$ ? L P K

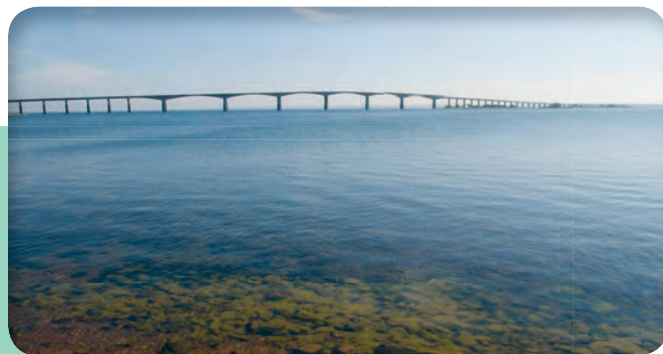
8 Hur många kubikmeter luft ryms i tältet? Avrunda till heltal. B M K



9 För den här triangeln vet vi att  $a^2 + b^2 + c^2 = 1\,352$ . Hur lång är triangelns hypotenus? L P B K



10 I en fabrik ska man tillverka hatthyllor. Att påbörja tillverkningen beräknas kosta 25 200 kr. Varje hatthylla kommer sedan att kosta 12 kr i tillverkningskostnad. Hur många hatthyllor måste tillverkas för att den sammanlagda kostnaden per hatthylla ska bli mindre än 20 kr? L P K



Ölandsbron är ungefär 6 000 m lång. Under sommaren passerar det nästan 2,2 miljoner fordon över bron.