

## EFTER KAPITEL 4

Namn: \_\_\_\_\_

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

M K

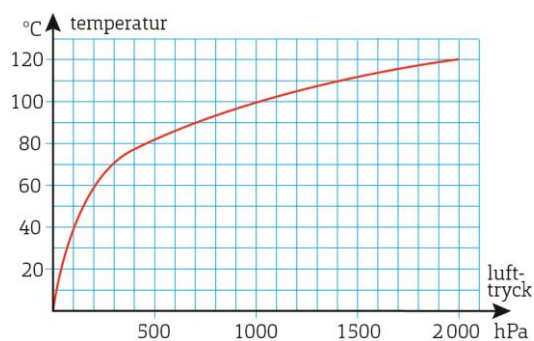


**2** a)  $1 - 0,01 =$  \_\_\_\_\_      b)  $\frac{1}{0,01} =$  \_\_\_\_\_

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 (hekto-pascal)? \_\_\_\_\_ 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

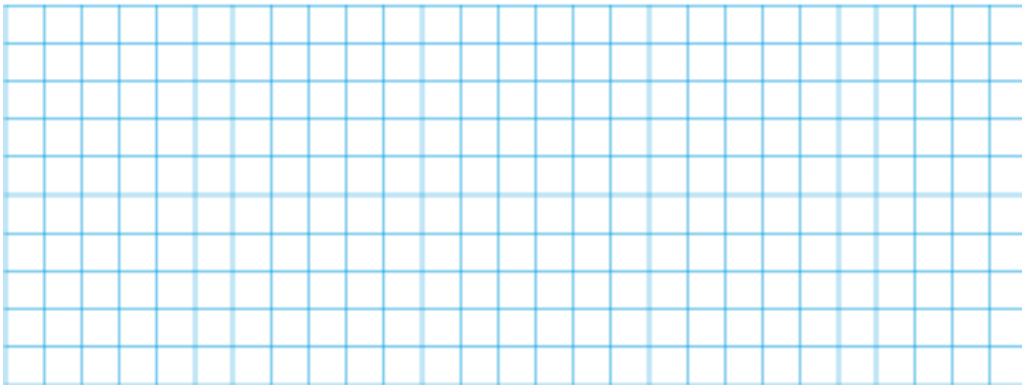
---



---

- 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

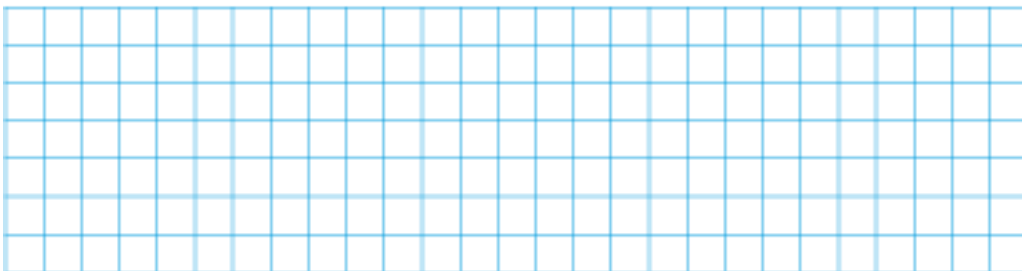


Ölandsbron är ungefär 6 000 m lång.  
Under sommaren passerar det nästan  
2,2 miljoner fordon över bron.

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

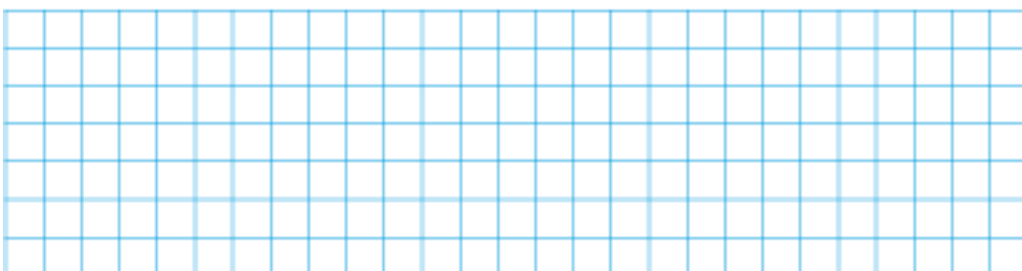


B M K



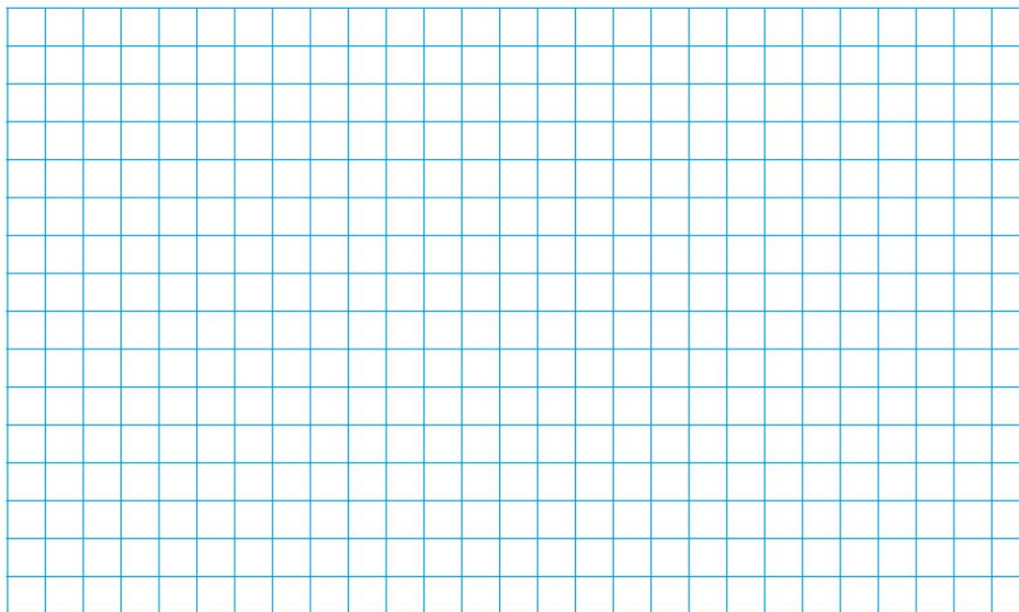
- 6 Varje år passerar cirka 6,8 miljoner fordon över bron. Hur stor andel av fordonen passerar under sommaren? Svara i hela procent.

B M K



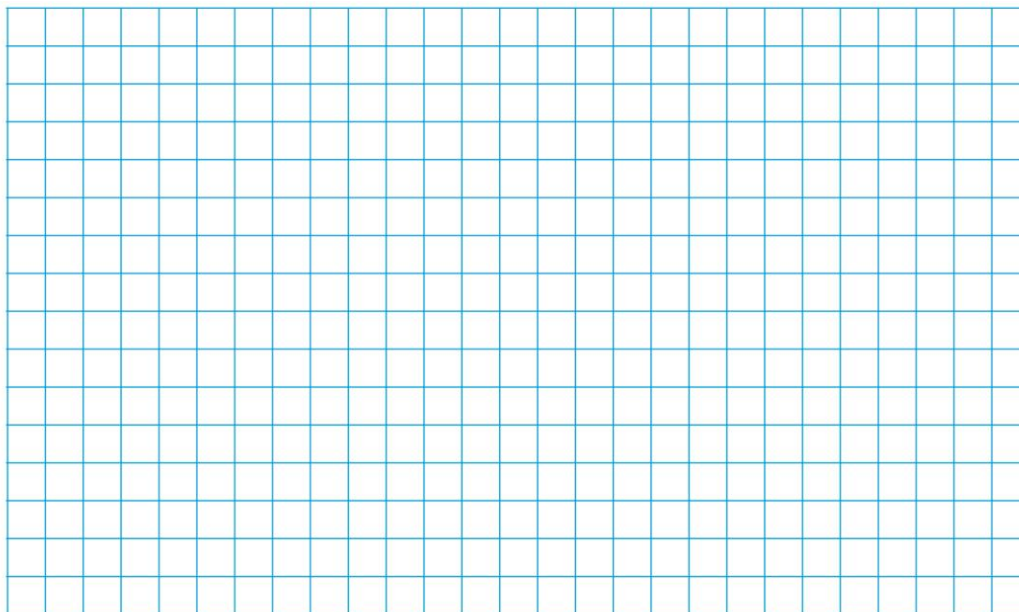
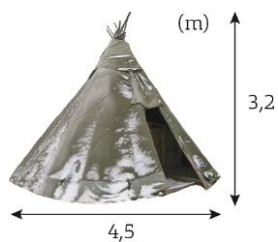
7 Hur mycket är  $2\,000 - 1\,990 + 1\,980 - 1\,970 + 1\,960 - \dots + 40 - 30 + 20 - 10$ ? **L**

P K



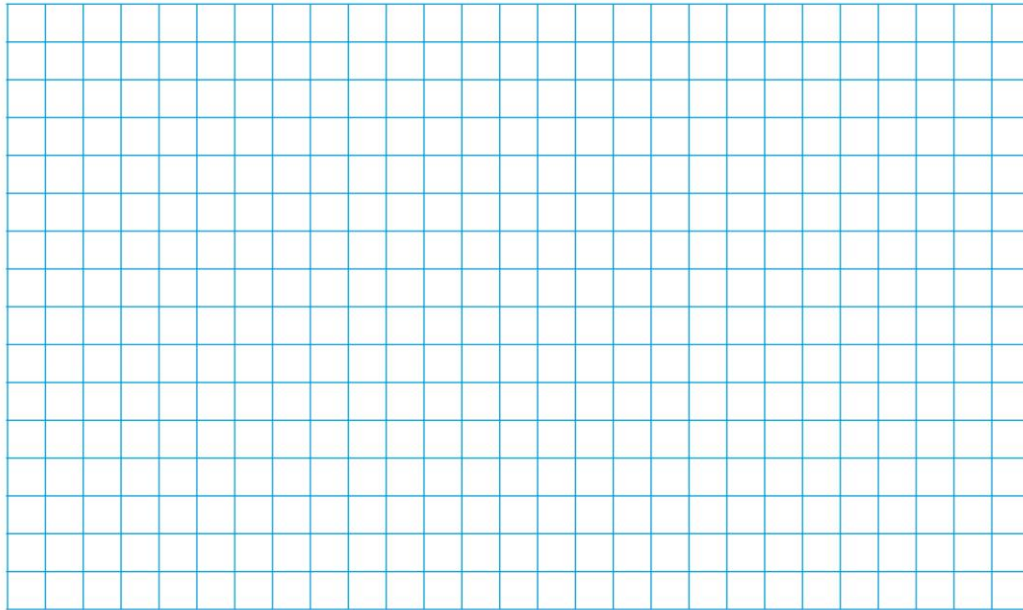
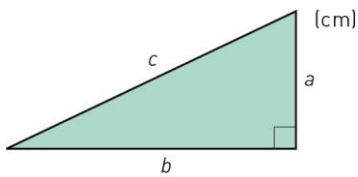
8 Hur många kubikmeter luft ryms i tältet? Avrunda till heltal.

B M K



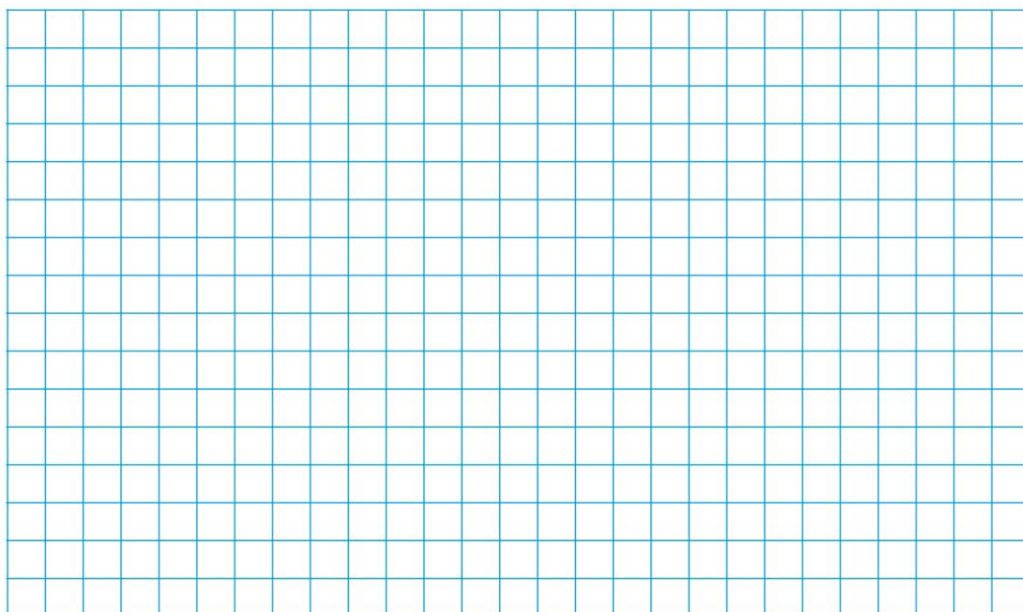
- 9 För den här triangeln vet vi att  $a^2 + b^2 + c^2 = 1\,352$ .  
Hur lång är triangelns hypotenus? **L**

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



## LEDTRÅDAR

- 4 Rita figur. Använd Pythagoras sats.
- 5 Hur långt hinner Claes på en timme?
- 7 Tänk dig att uttrycket skrivs så här:  $(2\,000 - 1\,990) + (1\,980 - 1\,970) \dots$
- 9 Använd Pythagoras sats, det vill säga att  $a^2 + b^2 = c^2$ .
- 10 Antag att kostnaden är 20 kr vid  $x$  tillverkade bokhyllor.

## FACIT

- 1 570 kr
- 2 a) 0,99  
b) 100  
c) 1  
d) 0,001
- 3 a)  $94^\circ\text{C}$   
b) 1 400 hPa  
c) Nej, eftersom grafen inte är rät.
- 4  $12\text{ cm}^2$   
( $x^2 + 3^2 = 5^2$ )
- 5 24 km/h
- 6 32 %
- 7 1 000
- 8  $17\text{ m}^3$
- 9 26 cm
- 10 Fler än 3 150 st.  
( $x \cdot 20 = 25\,200 + x \cdot 12$ )