

## EFTER AVSNITT 1.1

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

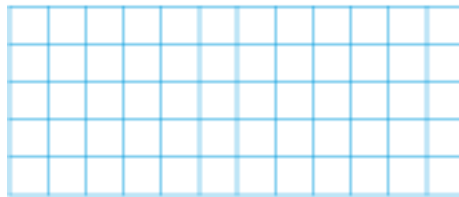
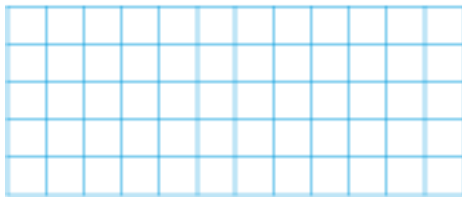
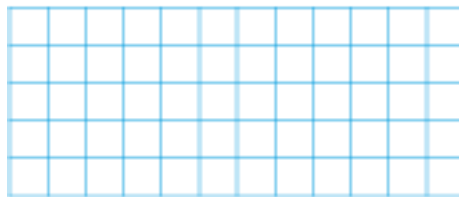
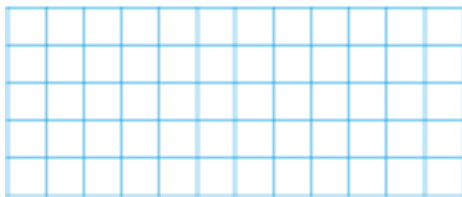
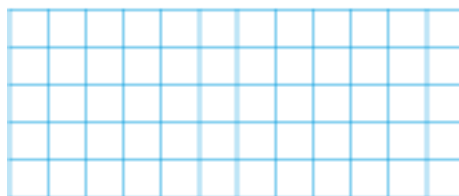
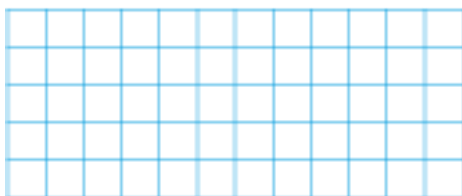
**1** Skriv talen utan tiopotens. M

a)  $10^2 =$  \_\_\_\_\_

b)  $2,5 \cdot 10^3 =$  \_\_\_\_\_

c)  $10^4 =$  \_\_\_\_\_

d)  $4,75 \cdot 10^5 =$  \_\_\_\_\_

**2** a)  $46 - 6 \cdot 3$  b)  $22,5 + 7,5(8,7 + 1,3)$  M K**3** a)  $0,6 \cdot 700$  b)  $\frac{62\,000}{200}$ c)  $\frac{7,5}{0,05}$  d)  $0,05 \cdot 0,4$  M**4** Vilket eller vilka av talen i rutan är B

a) rationella tal \_\_\_\_\_

b) naturliga tal \_\_\_\_\_

c) reella tal \_\_\_\_\_

-7   13    $\frac{7}{9}$     $\pi$    6**5** Vilket tal är störst ”noll komma nio” eller ”noll komma nitton”?  
Förklara hur du tänker. B R

\_\_\_\_\_

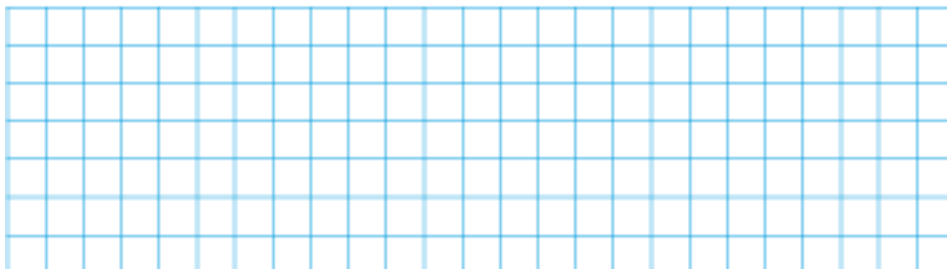
\_\_\_\_\_

6  $A, B, C$  och  $D$  är naturliga tal. För talen gäller att:

$$A \cdot B = 22 \quad B \cdot C = 26 \quad C \cdot D = 39$$

Beräkna summan av de fyra talen.

P B K

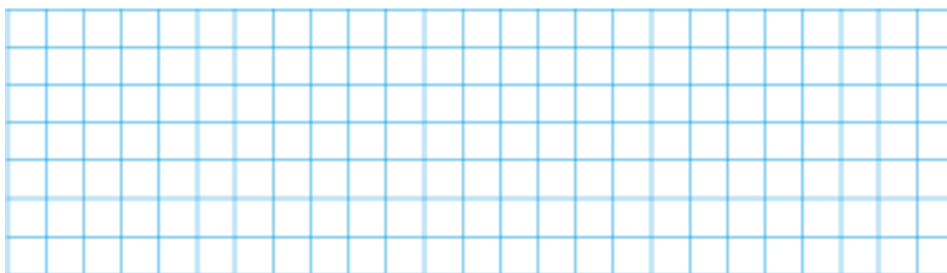


7 Antag att en sekund är lika lång som den är idag och att det skulle gå 100 sekunder på en minut och 100 minuter på en timme. Hur lång skulle en sådan timme vara?



Svara i vanliga timmar, minuter och sekunder. **L**

B K



8 Brunnslocket har diametern 0,5 m.

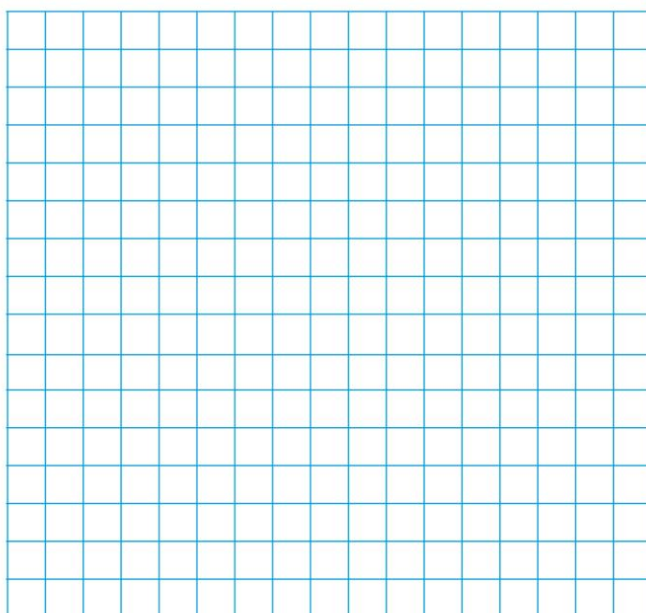


a) Beräkna lockets omkrets och area. Avrunda till tiondelar. **L**

B M K

b) I vilken skala är locket avbildat? Mät i hela centimeter.

P B K



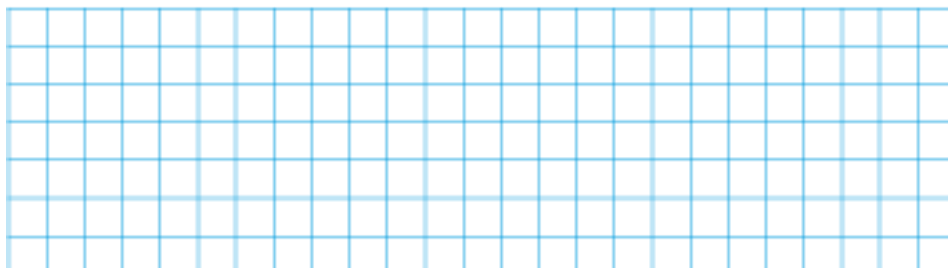
9 En enkrona väger 3,6 g och har en diameter på 19,5 mm.



Tänk dig att du har en miljon enkronor.

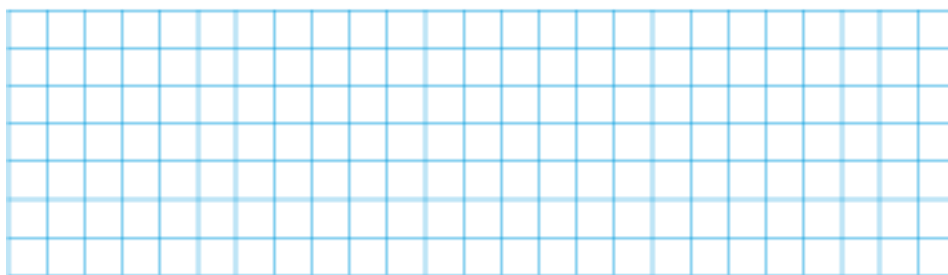
B M K

a) Hur många ton väger alla enkronorna?



b) Tänk dig att alla enkronor läggs sida vid sida i en lång rad.

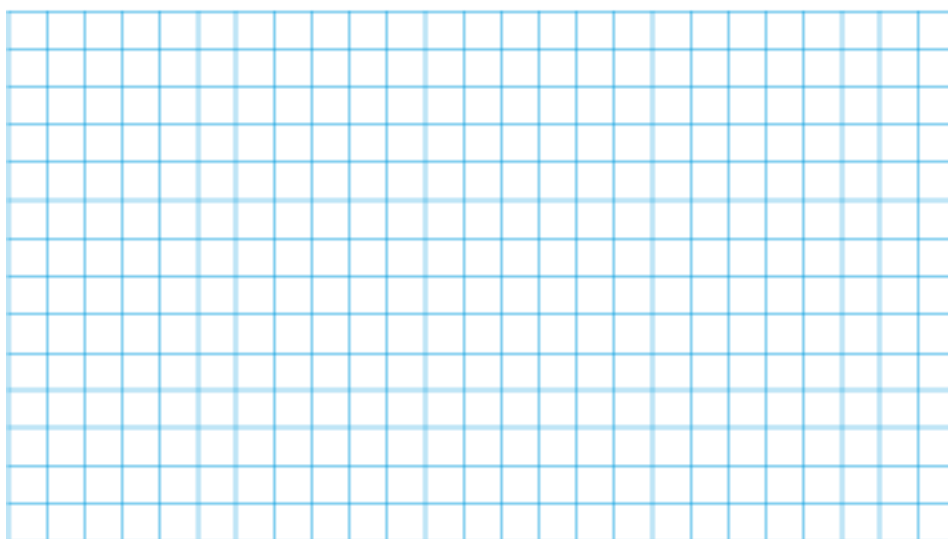
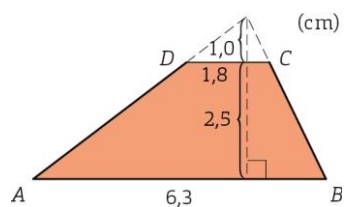
Hur många kilometer skulle raden bli?



10 Beräkna arean av figuren  $ABCD$ . Avrunda till hela kvadratcentimeter.



P B K



## LEDTRÅDAR

- 7** En sådan timme skulle ha  $100 \cdot 100 \text{ s} = 10\,000 \text{ s}$ .
- 8** a)  $O = \pi \cdot d$  och  $A = \pi \cdot r \cdot r$ .
- 10** Beräkna differensen mellan hela triangelns area och arean av den vita triangeln i toppen.

## FACIT

- 1** a) 100  
b) 2 500  
c) 10 000  
d) 475 000
- 2** a) 28                      b) 97,5
- 3** a) 420                      b) 310  
c) 150                      d) 0,02
- 4** a)  $-7, 13, \frac{7}{9}$  och 6  
b) 13 och 6  
c) Alla
- 5** 0,9 är störst eftersom 90 hundradelar är mer än 19 hundradelar.
- 6** 29
- 7** 2 h 46 min 40 s
- 8** a)  $O = 1,6 \text{ m}$   
 $A = 0,2 \text{ m}^2$   
b) 1 : 10
- 9** a) 3,6 ton  
b) 19,5 km
- 10**  $10 \text{ cm}^2$