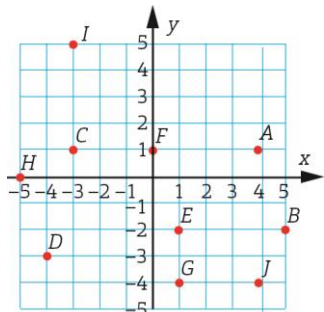


EFTER AVSNITT 2.3

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

1 Vilka koordinater har punkterna? B



A: \_\_\_\_\_ F: \_\_\_\_\_  
 B: \_\_\_\_\_ G: \_\_\_\_\_  
 C: \_\_\_\_\_ H: \_\_\_\_\_  
 D: \_\_\_\_\_ I: \_\_\_\_\_  
 E: \_\_\_\_\_ J: \_\_\_\_\_

2 Magnus vägde 3 500 g när han föddes. Efter två månader hade vikten ökat med 40 %.

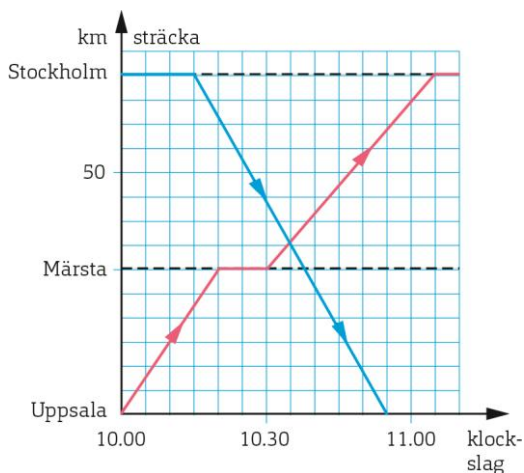
a) Vilken är förändringsfaktorn? \_\_\_\_\_ B



b) Hur mycket vägde Magnus efter två månader? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ M

3 Ett tåg går från Uppsala mot Stockholm 10.00. En stund senare avgår ett tåg från Stockholm mot Uppsala.



a) När startar tåget från Stockholm? \_\_\_\_\_ M

b) Hur många minuter står tåget från Uppsala stilla i Märsta? \_\_\_\_\_ M

c) När möts tågen? \_\_\_\_\_ M


d) Hur långt från Stockholm möts de? \_\_\_\_\_ P

- 4 Priset på en TV sänktes i två omgångar med 20 % varje gång. Varför är det fel att säga att priset då har sänkts med 40 %?

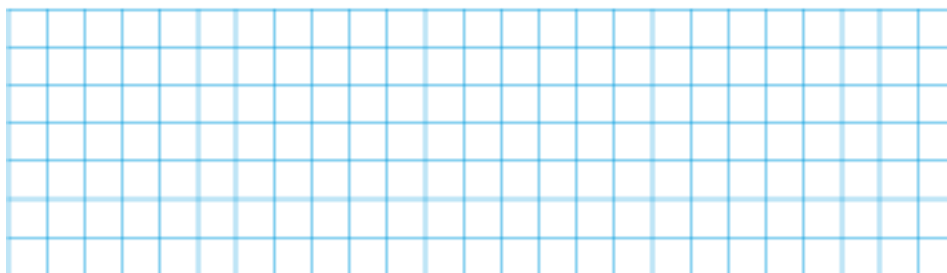
M R


---

---

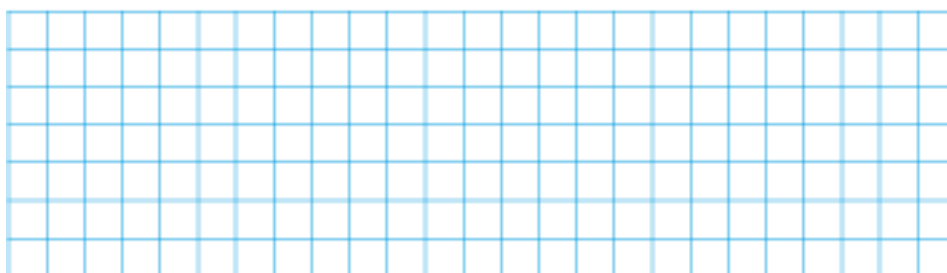
- 5  Vid en skola kontrollerades alla mopeder av polisen. Då upptäckte polisen att 15 % av mopederna var trimmade, vilket var lika med 12 mopeder. Hur många mopeder kontrollerades av polisen? **L**


P K



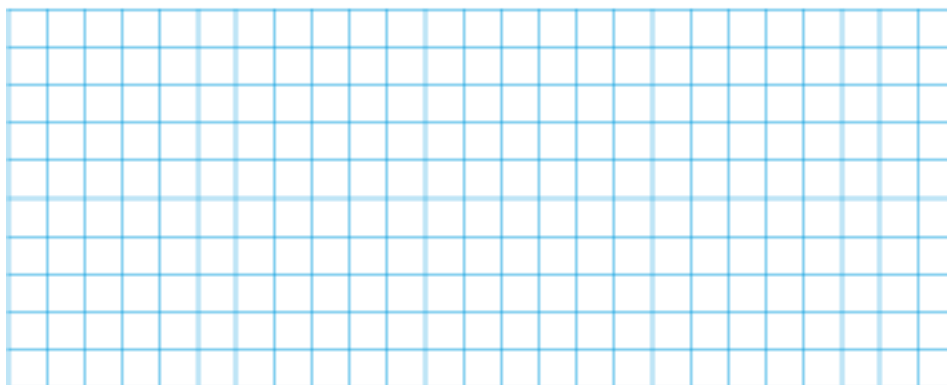
- 6  En cyanobakterie har diametern  $3,2 \cdot 10^{-3}$  mm. Hur stor skulle en cyanobakterie se ut att vara i ett mikroskop som förstörar 8 000 gånger? Avrunda till hela millimeter.


B M K



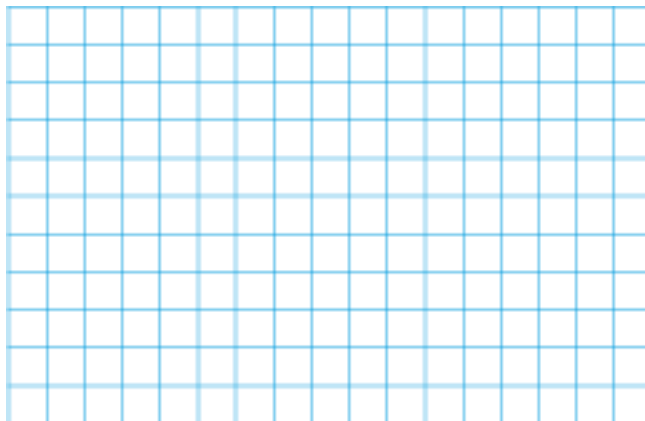
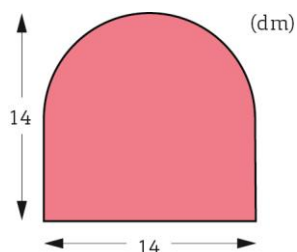
- 7  Ett blodprov visade att en bilförare hade 0,8 ‰ alkohol i blodet. Det innebär att mängden alkohol i blodet är 0,8 ‰ av den vikt man får när man multiplicerar kroppsvikten med 0,68. Hur mycket alkohol fanns i bilförarens kropp, om han vägde 82 kg? Avrunda till hela gram.

P B K



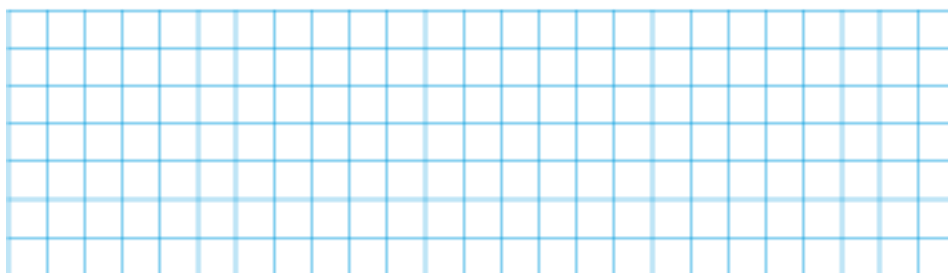
- 8**  Figuren består av en rektangel och en halvcirkel. Beräkna omkretsen och arean. Avrunda till heltal.

P B K



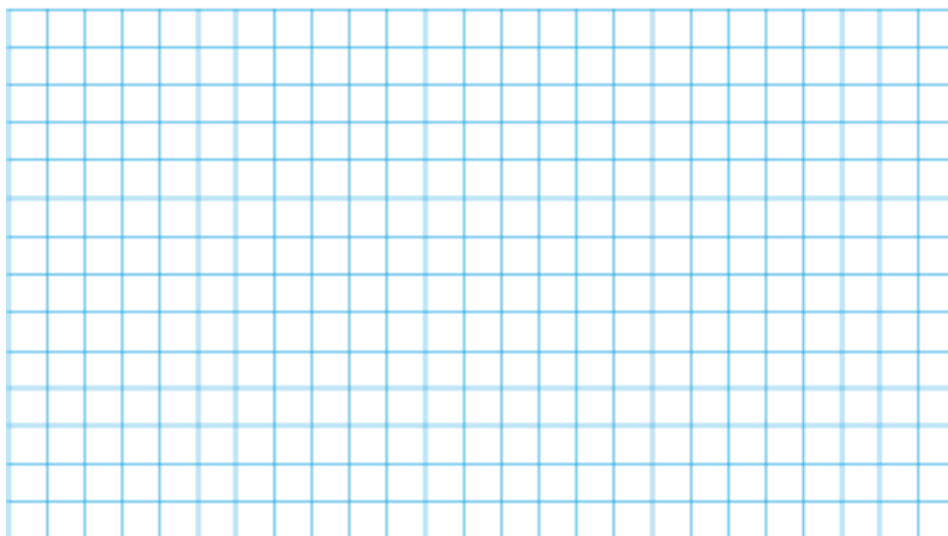
- 9** Med vilken siffra slutar talet  $2^{100}$  om alla siffror skrivs ut? **L**

P R



- 10** Två flaskor står bredvid varandra. Den ena flaskan rymmer  $\frac{1}{3}$  liter och är fylld till två tredjedelar med saft. Den andra flaskan rymmer 1,5 liter men är tom. Innehållet i den lilla flaskan hälls över i den stora. Hur stor andel av den stora flaskan blir då fylld? **L**

P K



## LEDTRÅDAR

- 5** 15 % motsvarar 12 mopeder. Hur många mopeder är då 10 % av alla mopeder?
- 9** Räkna ut  $2^1$ ,  $2^2$ ,  $2^3$  och så vidare. Upptäcker du något mönster?
- 10** Den första flaskan innehåller  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{3}$  liter =  $\frac{2}{9}$  liter.

## FACIT

- 1** A: (4, 1)      F: (0, 1)  
B: 5, -2)      G: (1, -4)  
C: (-3, 1)      H: (-5, 0)  
D: (-4, -3)      I: (-3, 5)  
E: (1, -2)      J: (4, -4)
- 2** a) 1,4      b) 4 900 g (4,9 kg)
- 3** a) 10.15      b) 10 min  
c) 10.35      d) 35 km
- 4** Antag att TV:n kostade 10 000 kr från början. Efter sänkning med 20 % kostar den 8 000 kr. Den andra sänkningen är 20 % av 8 000 kr det vill säga 1 600 kr. Den sammanlagda sänkningen är 3 600 kr, vilket motsvarar 36 %.
- 5** 80 st
- 6** 26 mm
- 7** 45 g
- 8** O = 50 dm  
A = 175 dm<sup>2</sup>
- 9** 6
- 10**  $\frac{4}{27}$