

1 Lös ekvationerna. M K

a)  $4x + 1 = 21$       b)  $4 = \frac{z}{5} - 1$   
 c)  $17 + 3y = 50$       d)  $11 = 5x - 29$

2 I en tunnelbanevagn åker  $x$  män och  $y$  kvinnor. Förklara vad som menas med uttrycket B R

a)  $x + y$       b)  $y - x$

3 Hur många tändstickor är det i varje ask om det är lika många i varje? Teckna en ekvation som passar till bilden. Lös sedan ekvationen. M K



4 Vilket är nästa tal? Förklara hur du tänker. P R

25    13    26    12    27    11    ?



Curare är ett gift som förlamar alla muskler så att man inte kan andas. Giftet BTX, som finns i pilgiftsgrodor, är 15 ggr mer effektivt än Curare. För att döda en människa eller ett djur på 68 kg räcker det med 0,1 mg BTX.

5 a)  $10 \cdot 0,235$       b)  $42 / 0,7$   
 c)  $20 \cdot 0,5$       d)  $12 / 300$   
 e)  $0,2 / 0,1$       f)  $0,07 \cdot 500$  M K

6 En bil använder 7,5 liter bensin på 10 mils körning. Bensinpriset är 13 kr per liter. Bensintanken rymmer 75 liter. Förklara med ord vad som räknas ut med uttrycket B R

a)  $\frac{7,5}{10}$       b)  $13 \cdot 7,5$   
 c)  $\frac{75}{0,75}$       d)  $10 \cdot 7,5$

7 Vad är  $A / B$ ? L P K

$A + B = 27$      $A - B = 9$      $A \cdot B = 162$

8 På sjön mäts hastighet i knop.

a) En båt kör 25 km med hastigheten 18 knop. Vad motsvarar det i hela km/h? M K

$1 \text{ knop} \approx 1,85 \text{ km/h}$

b) En annan båt håller hastigheten 50 km/h. Hur många hela knop motsvarar det? M K

9 Ett av världens giftigaste djur är pilgiftsgrodan. Giftet i en enda groda kan ta livet av 220 personer. Hur mycket gift finns det i en groda? Avrunda till hundradels gram. L B M K

10 Hur mycket Curare behövs för att döda en oxe som väger 272 kg? L P K