

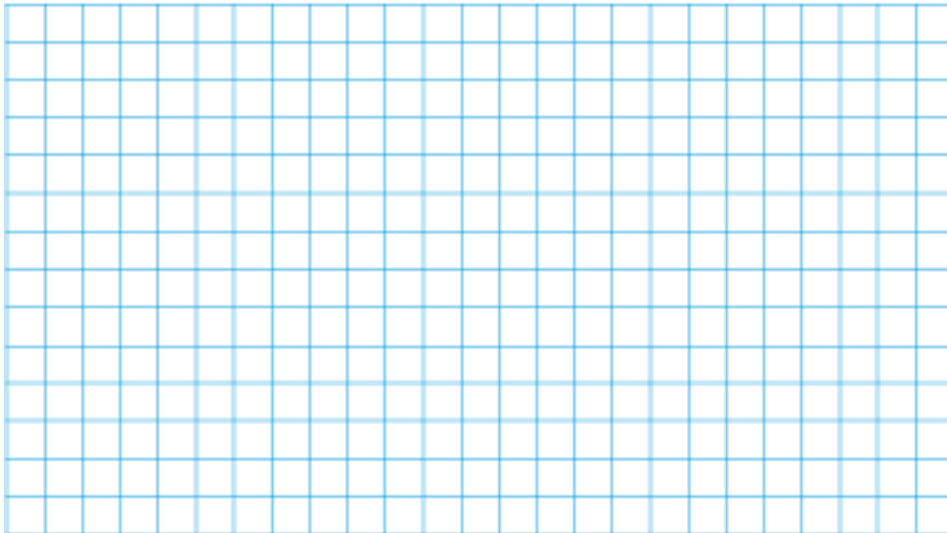
EFTER AVSNITT 2.5

Namn: _____

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

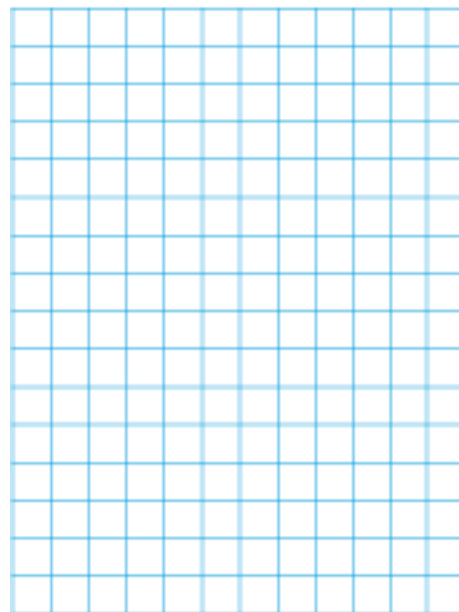
B R

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.

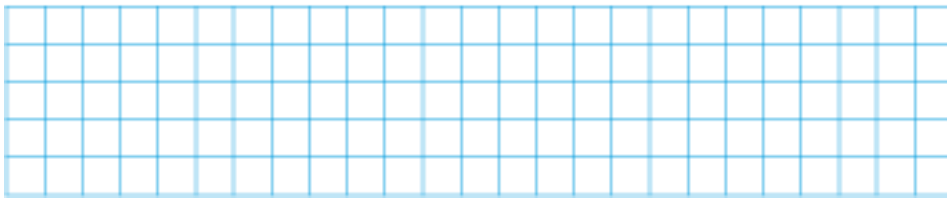
M K



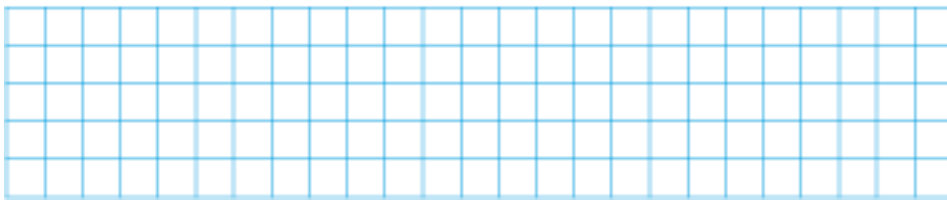
- 4 Vilket är nästa tal? Förklara hur du tänker. **L** P R

25 13 26 12 27 11

- 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) $\frac{75}{0,75}$ _____

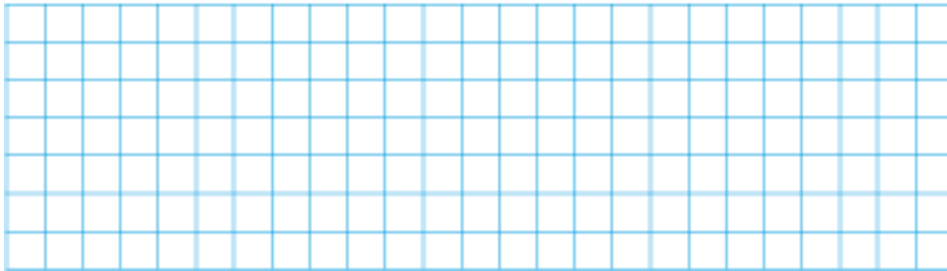
d) $10 \cdot 7,5$ _____



7 Vad är A/B ? **L**

P K

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



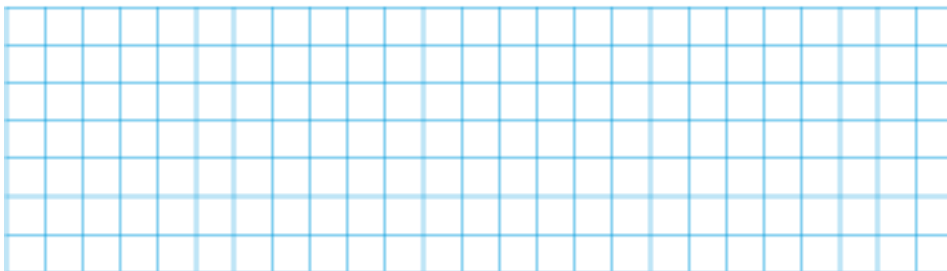
8 På sjön mäts hastighet i knop.

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

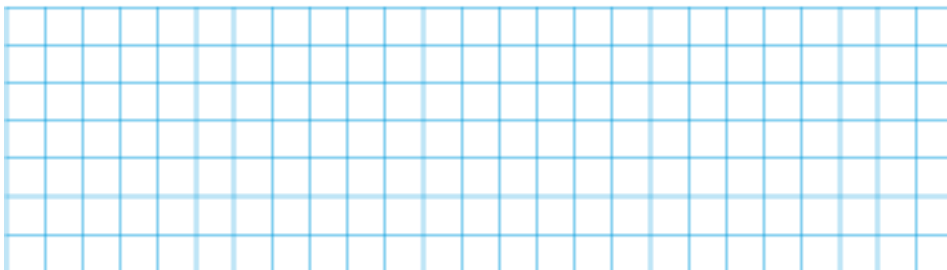
M K



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



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



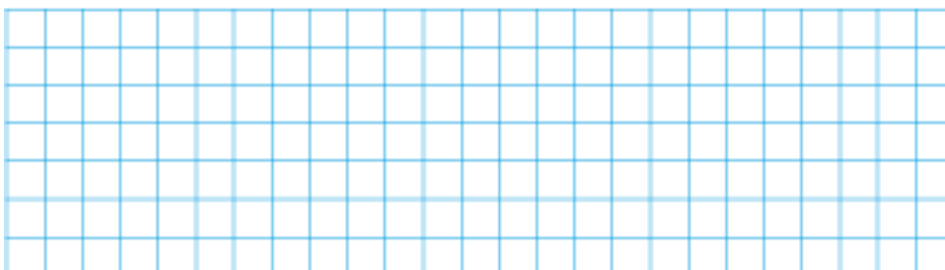


- 9 Ett av världens giftigaste djur är pilgiftsgrodan. Giftet i en enda groda kan ta livet av 220 personer. Hur mycket gift finns det i en groda?



Avrunda till hundraedels gram. **L**

B M K



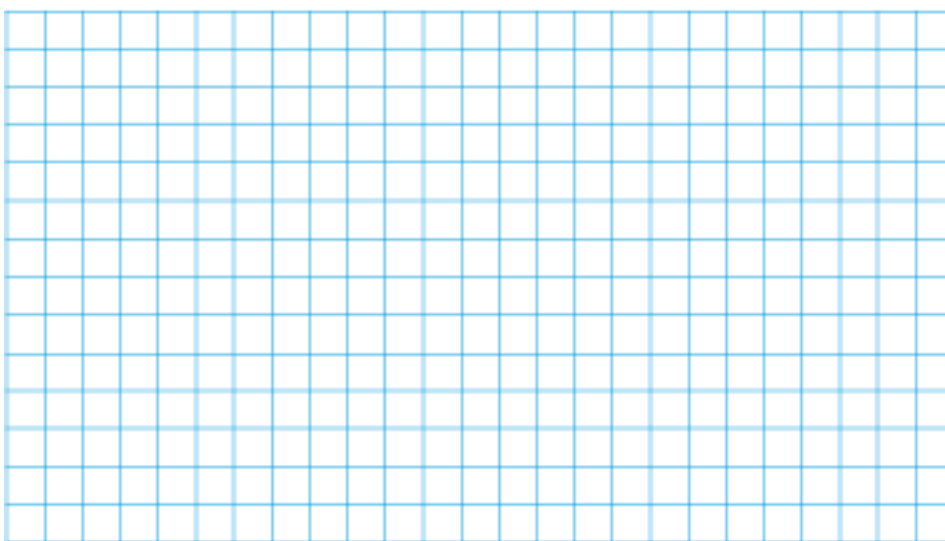
Curare är ett gift som förlamar alla muskler så att man inte kan andas. Giftet BTX, som finns i pilgiftsgrodor, är 15 gånger mer effektivt än Curare. För att döda en människa eller ett djur på 68 kg räcker det med 0,1 mg BTX.



- 10 Hur mycket Curare behövs för att döda en ox som väger 272 kg? **L**



P K



LEDTRÅDAR

- 4** Det är två talföljder.
- 7** Använd att $162 = 2 \cdot 81 = 2 \cdot 9 \cdot 9$.
- 9** $1 \text{ g} = 1\,000 \text{ mg}$
- 10** Räkna först ut hur mycket som krävs av gift från en pilgiftsgroda för att döda oxen.

FACIT

- 1** a) $x = 5$ b) $z = 25$
c) $y = 11$ d) $x = 8$
- 2** a) Det är det sammanlagda antalet kvinnor och män.
b) Det är differensen mellan antalet kvinnor och män.
- 3** 5 st ($2x + 3 = 13$)
- 4** Det är två talföljder, 25, 26, 27....och 13, 12, 11... Nästa tal är 28.
- 5** a) 2,35 b) 60
c) 10 d) 0,04
e) 2 f) 35
- 6** a) Antalet liter per mil.
b) Bensinkostnaden för 10 mils körning.
c) Antalet mil som bilen kan köras på full tank.
d) Antalet liter som bilen drar på 100 mil.
- 7** 2 ($A = 18, B = 9$)
- 8** a) 33 km/h
b) 27 knop
- 9** 0,02 g
- 10** 6 mg