



EFTER AVSNITT 4.2

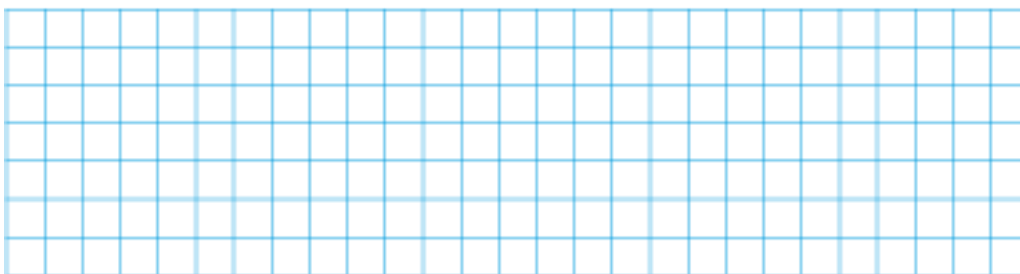
Namn: _____

- 1 Vilket tal saknas? Förklara hur du tänker. P R

a) 1 7 13 _____ 25 31 _____

b) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ _____ 2 4 8 _____

- 2 Omkretsen av en rektangel kan beräknas med uttrycket $2a + 2b$ där a och b är längden av rektangelns sidor. Använd uttrycket och beräkna omkretsen av en rektangel med sidorna 7,0 cm och 5,5 cm. B M K

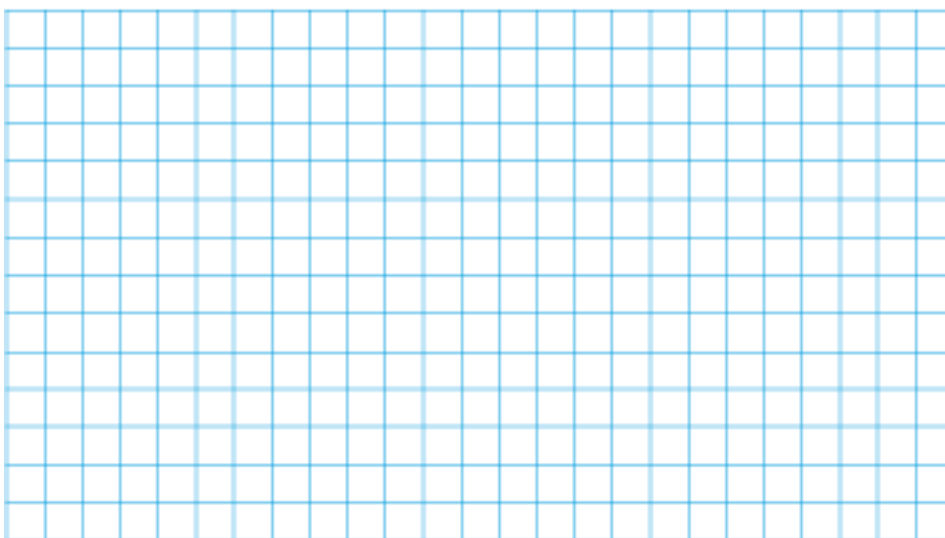


- 3 Förenkla uttrycken. M K

a) $3a + 2b + a - 5b$

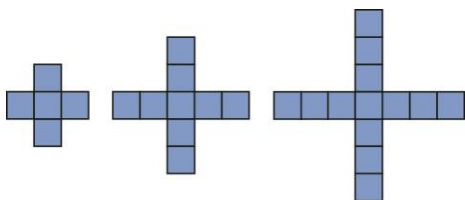
b) $4x - 2 - x - 3$

c) $5y - 3z - 2y + z$





- 4 Antalet rutor bildar ett mönster.

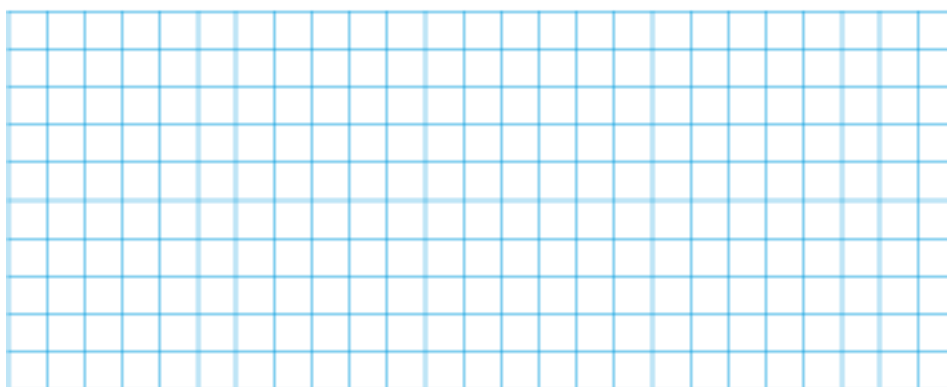


Figur 1

Figur 2

Figur 3

- a) Vilken är differensen? _____ B
- b) Vilken är variabeltermen? _____ B
- c) Vilken är siffertermen? _____ B
- d) Teckna ett uttryck för antalet rutor i den n :e figuren. _____ B M
- e) Använd uttrycket och beräkna antalet rutor i den 100:e figuren. M K



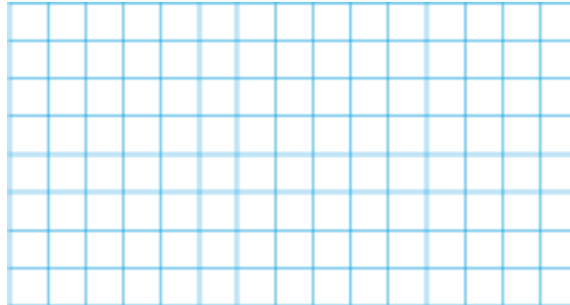
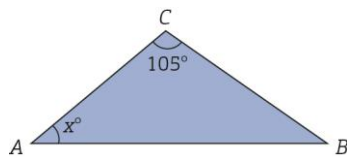
- 5 Beräkna med huvudräkning.

M

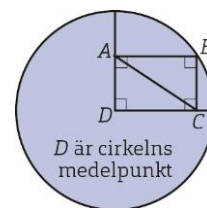
- a) $0,7 \cdot 800 =$ _____
- b) $\frac{0,05}{0,1} =$ _____
- c) $1\,000 \cdot 0,26 =$ _____
- d) $\frac{2\,400}{60} =$ _____
- e) $655 / 10 =$ _____
- f) $1,8 + 0,25 =$ _____



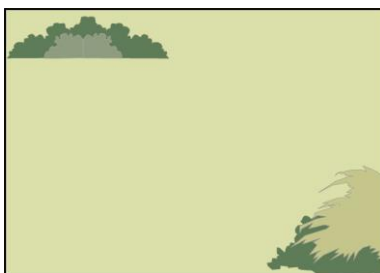
- 6 Teckna ett uttryck för storleken av vinkeln B . Förenkla uttrycket. **L** B M



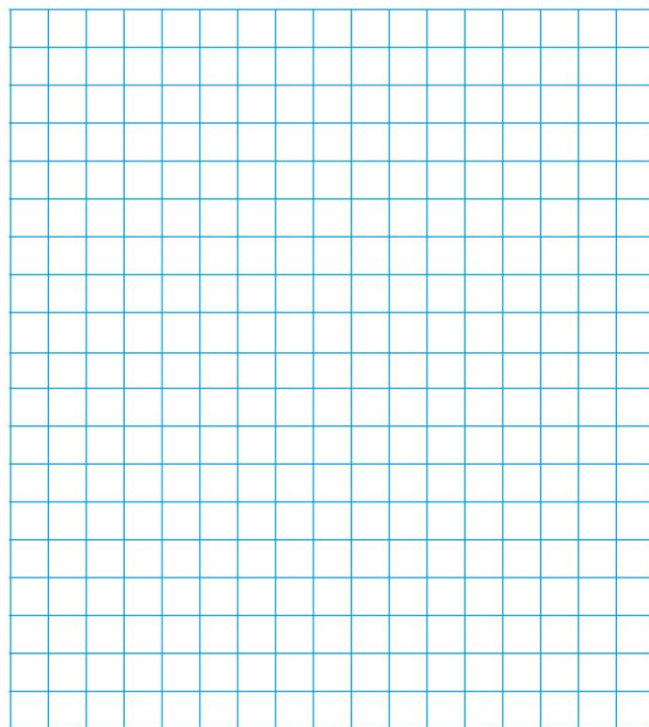
- 7 Cirkelns diameter är 10 cm. Hur lång är diagonalen AC ?
Förklara hur du tänker. **L** P R



- 8 Runt den här tomten ska man sätta upp ett staket. Hur långt blir staketet?
Mät i hela och halva centimeter. M K



Skala 1:600





- 9 Karat är en enhet som visar hur mycket guld som finns i en legering (en blandning av metaller). 1 karat = $\frac{1}{24}$. Ett 18 karats guldarmband innehåller alltså $\frac{18}{24}$ guld.

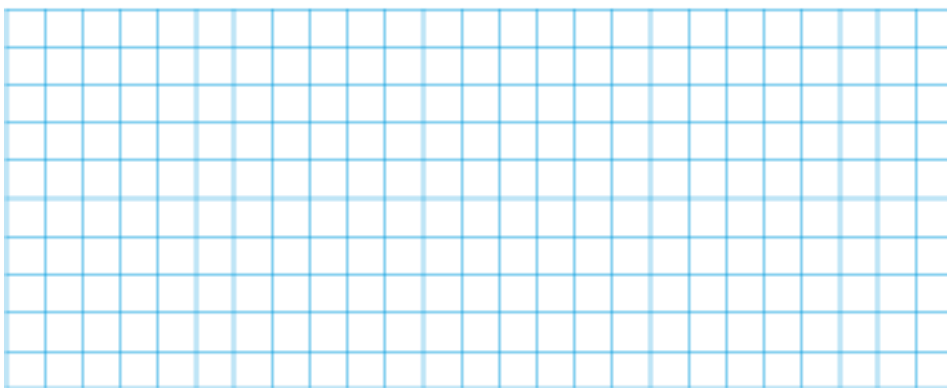
a) Hur stor andel av armbandet består av andra metaller?


Svara med ett bråk i enklaste form.

B M

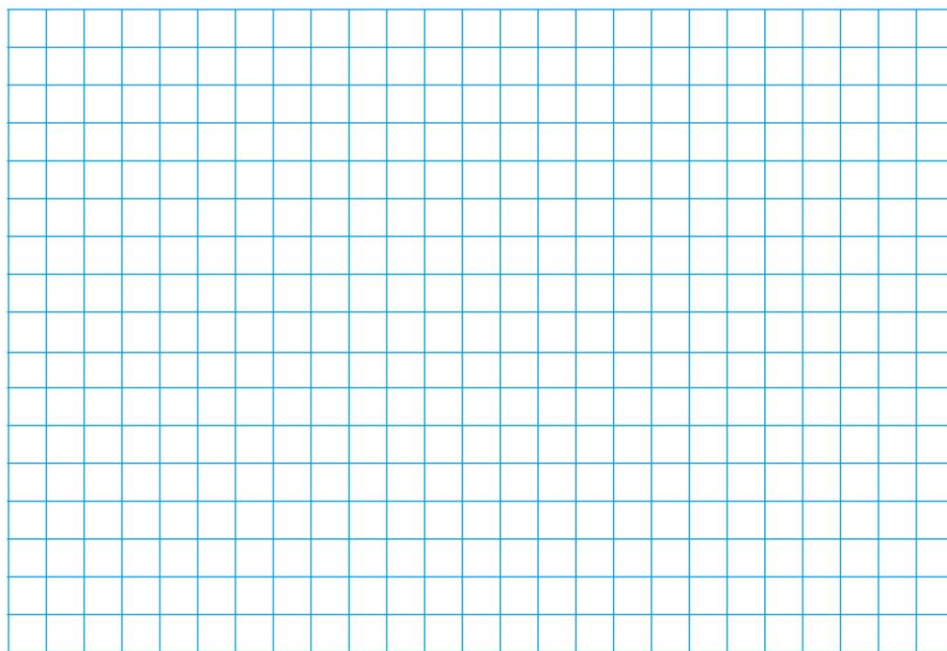
b) Hur många karat guld är det i ett smycke som består till $\frac{2}{3}$ av guld?

P B



- 10  En cylinderformad burk är 14 cm hög. Basytans diameter är 10 cm. I burken hålls 75 cl sylt. Hur många hela procent av burken blir fylld? **L**

P K



LEDTRÅDAR

- 6 Vinkelsumman i en triangel är 180° .
- 7 I en rektangel är diagonalerna lika långa.
- 10 Skriv burkens och syltens volym i milliliter.

FACIT

- 1 a) 19 – differensen är 6
b) 1 – varje tal är dubbelt så stort som talet innan
- 2 25 cm
- 3 a) $4a - 3b$
b) $3x - 5$
c) $3y - 2z$
- 4 a) 4
b) $4n$
c) 1
d) $4n + 1$
e) 401 st
- 5 a) 560 b) 0,5
c) 260 d) 40
e) 65,5 f) 2,05
- 6 $(75 - x)^\circ$
- 7 5 cm – eftersom de båda diagonalerna i rektangeln är lika långa och BD är cirkelns radie som är $10 / 2 \text{ cm} = 5 \text{ cm}$.
- 8 102 m
- 9 a) $\frac{1}{4}$
b) 16 karat
- 10 68 %