

Geometri

Mål

När du har arbetat med det här kapitlet ska du kunna

- räkna ut en rektangels area
- använda enheterna cm^2 och m^2 för area
- använda enheterna meter, kilometer och mil
- förstå och använda skala

Ma-läxa till torsdag
5/11

Förbered dig på att göra diagnos 2.

Du får ta med dig ma-boken hem och fråna mer om du vill.

Sammanfattning

Meter, kilometer och mil

1 000 m = 1 km

kilo betyder tusen

3 400 m = 3 km 400 m

10 km = 1 mil

54 km = 5 mil 4 km

Area

Storleken av ett visst område kallas area.

En kvadratcentimeter, 1 cm^2 , är ett område som är lika stort som en kvadrat med sidan 1 cm.



En kvadratmeter, 1 m^2 , är ett område som är lika stort som en kvadrat med sidan 1 m.

Rektangelns area är $3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$.

Rektangelns area är längden \cdot bredden.



Bredd
2 cm

Längd 3 cm

Skala

Exempel på skalor

Skala 1:1 000 1 cm på bilden är 1 000 cm (10 m) i verkligheten.

Skala 1:10 000 1 cm på bilden är 10 000 cm (100 m) i verkligheten.

Namn: _____

Skala:

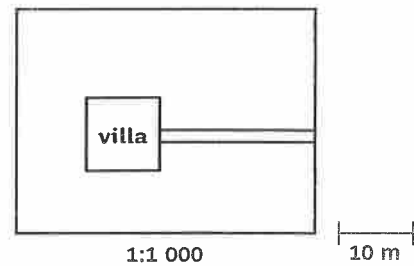
För att kunna svara på frågorna måste du först mäta på ritningen.

- 1 Ritningen av familjen Eks vardagsrum är i skala 1:100.
1 cm på ritningen är 1 m i verkligheten.

- a) Hur långt är rummet på ritningen? _____
b) Hur långt är det i verkligheten? _____
c) Hur brett är rummet i verkligheten? _____
d) Hur stor area har rummet i verkligheten? _____



- 2 Här är en ritning av familjen Eks villa och tomt. Den är ritad i skala 1:1 000.
1 cm på ritningen är 10 m i verkligheten.



- a) Villan har form av en kvadrat.
Hur långa är villans sidor på ritningen? _____
b) Hur långa är villans sidor i verkligheten? _____
c) Hur stor omkrets har villan i verkligheten? _____

1 000 cm = 10 m

- 3 a) Hur lång är tomten i verkligheten? _____
b) Hur bred är den i verkligheten? _____
c) Hur lång är gången i trädgården i verkligheten? _____

