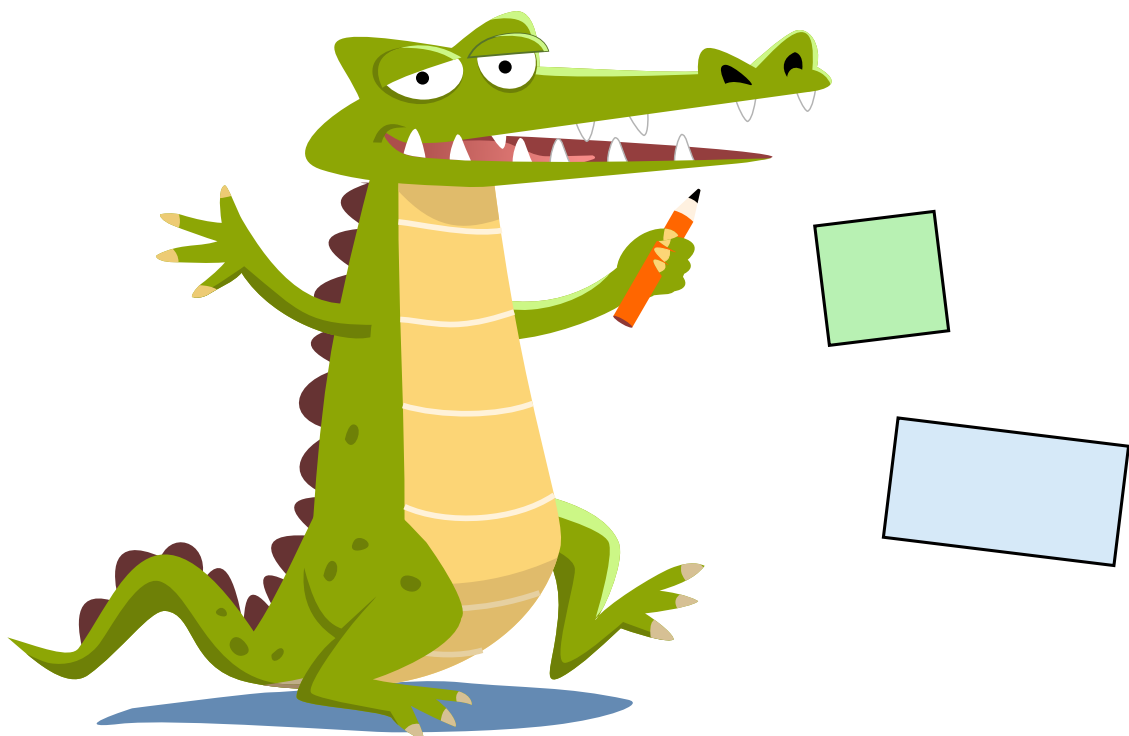


# Matte+

Träna mera



## Area 1

Rektangel

Kvadrat

Namn: .....

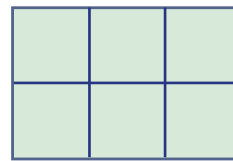
Upphovsrätten till materialet tillhör Skolplus AB och respektive upphovsman. Materialet kan användas i den egna interna verksamheten under förutsättning att man har en licens för Skolplus. Se vår webbsida skolplus.se för priser. Materialet får ej spridas vidare på till exempel internet.



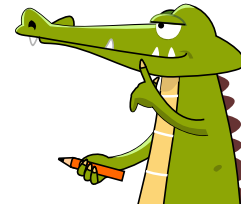
## Area

Arean talar om hur stor yta en figur har.

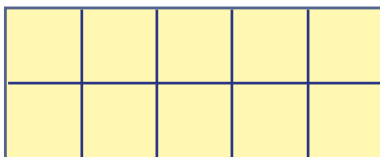
Den här rektangeln innehåller 6 rutor. Varje ruta är en kvadrat. Alla sidorna i kvadraterna är 1 centimeter. Därför kallas de **kvadratcentimeter**. Det skrivs **cm<sup>2</sup>**.



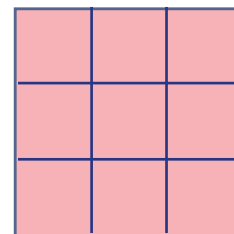
Rektangeln innehåller 6 rutor.  
**Rektangelns area är 6 cm<sup>2</sup>.**



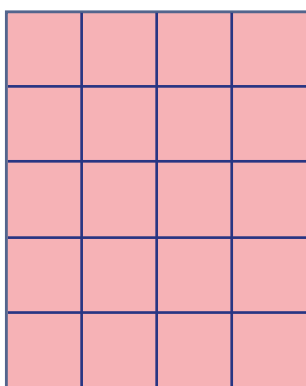
Hur stor är arean på de här figurerna?  
Varje ruta är 1 cm<sup>2</sup>.



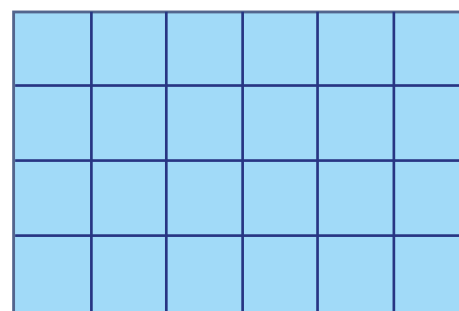
Arean = ..... cm<sup>2</sup>



Arean = ..... cm<sup>2</sup>



Arean = ..... cm<sup>2</sup>



Arean = ..... cm<sup>2</sup>



Färglägg den figur som har störst area. Om figurerna är lika stora färglägger du båda/alla tre.



Green rounded rectangle containing two figures:

- A horizontal rectangle composed of 8 small squares (1x8).
- A square composed of 12 small squares (3x4).

Pink rounded rectangle containing two figures:

- A square composed of 12 small squares (3x4).
- A horizontal rectangle composed of 10 small squares (2x5).

Green rounded rectangle containing three figures:

- A square composed of 15 small squares (3x5).
- A horizontal rectangle composed of 16 small squares (2x8).
- A square composed of 12 small squares (3x4).

Pink rounded rectangle containing three figures:

- A square composed of 9 small squares (3x3).
- A horizontal rectangle composed of 10 small squares (2x5).
- A square composed of 12 small squares (3x4).



Nu ska du rita  
egna kvadrater  
och rektanglar!

Gör så här:

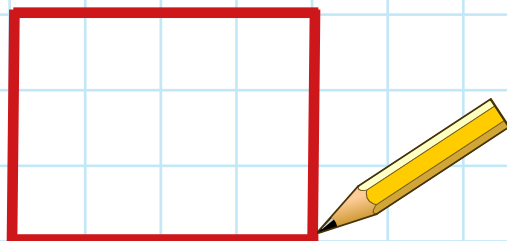
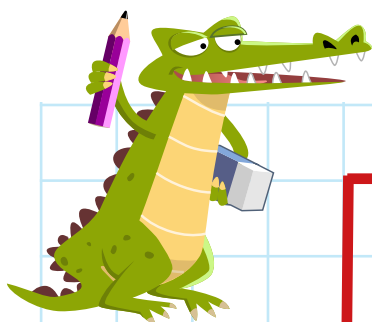
Rita flera kvadrater och rektanglar i olika storlekar.

Använd blyertspenna och linjal.

Var noggrann och rita **på** linjerna.

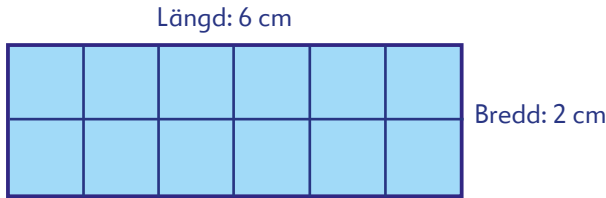
Låt en klasskamrat räkna ut hur stor area figurerna har.

Varje ruta är  $1 \text{ cm}^2$ .

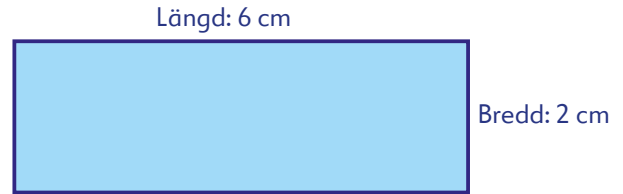




### Räkna ut arean



Arean på den här rektangeln är 12 cm<sup>2</sup>. Det kan du se genom att räkna rutorna.



Om det inte finns rutor att räkna så får du räkna ut arean istället.

**Längden · Bredden = Areal**

**6 cm · 2 cm = 12 cm<sup>2</sup>**

Mät och räkna ut arean på figurerna.



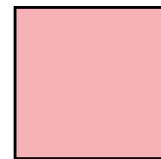
Uträkning: längd.....cm · bredd.....cm = .....cm<sup>2</sup>

Areal = .....cm<sup>2</sup>



Uträkning: .....

Areal = .....



Uträkning: .....

Areal = .....



Uträkning: .....

Areal = .....



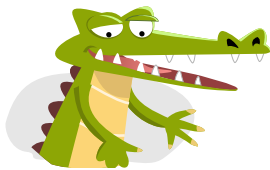
Uträkning: .....

Areal = .....



### Enheter

Om längd och bredd har enheten **m** (meter) blir areaenheten **m<sup>2</sup>** (kvadratmeter).



Det är likadant med alla längdenheter:

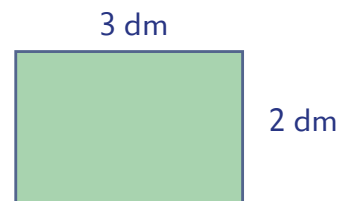
- mm** → **mm<sup>2</sup>**
- cm** → **cm<sup>2</sup>**
- dm** → **dm<sup>2</sup>**
- m** → **m<sup>2</sup>**
- km** → **km<sup>2</sup>**

Räkna ut arean. Nu ska du inte mäta, utan använd istället måtten som står vid figurerna. Ange rätt enhet när du skriver svaren.



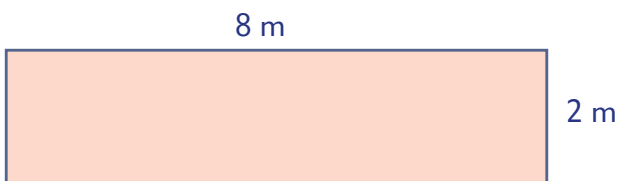
Uträkning: .....

Arean = .....



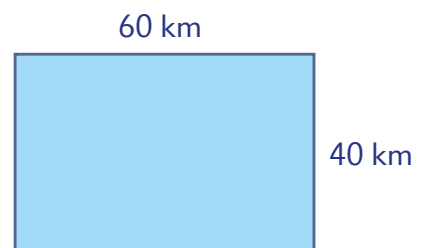
Uträkning: .....

Arean = .....



Uträkning: .....

Arean = .....



Uträkning: .....

Arean = .....



Räkna ut arean på figurerna.  
Använd de utsatta måtten.  
Tänk på att skriva rätt enhet.



På en **kvadrat** är  
alla fyra sidorna  
lika långa.



Uträkning: .....

Uträkning: .....

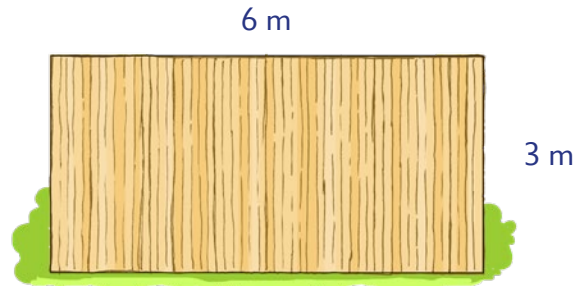
Arean = .....

Arean = .....

Ludwig ska måla ett bollplank som han  
har byggt. Hur stor är bollplankets area?

Uträkning: .....

Svar: .....



1 liter målarfärg räcker till 6 m<sup>2</sup> av planket.  
Hur många liter färg behöver Ludwig köpa?

Uträkning: .....

Svar: .....

