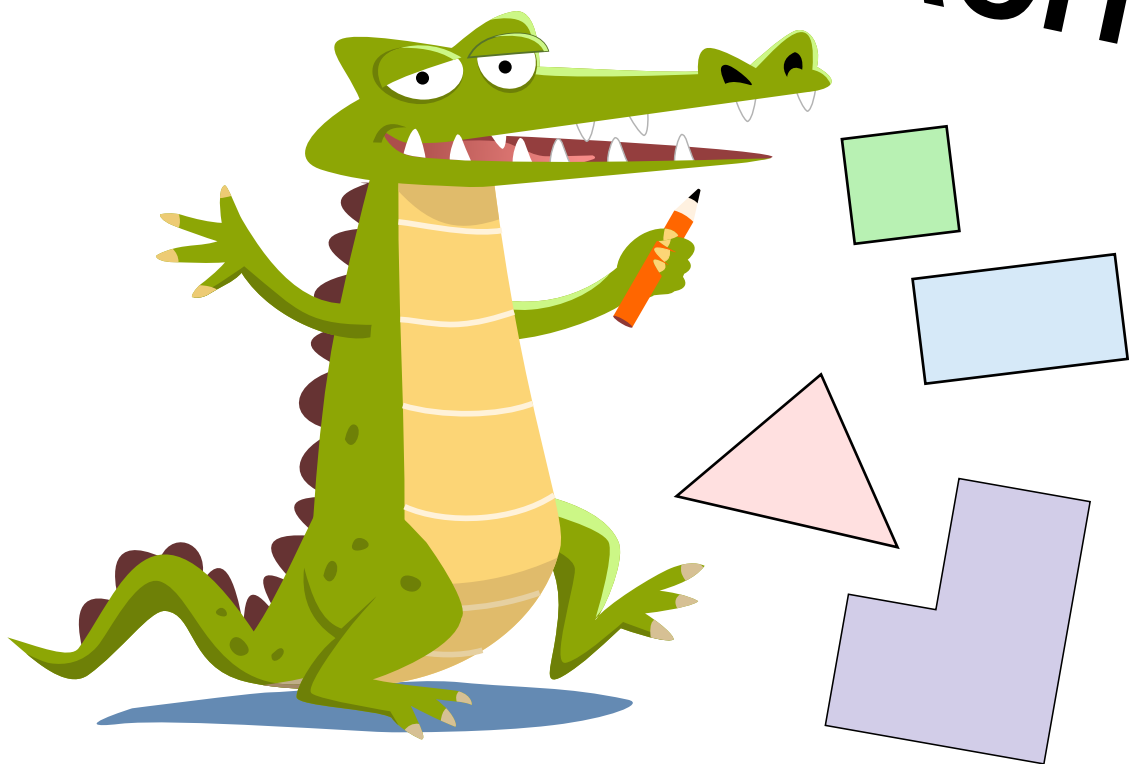


# Matte+

Träna mera

## FACIT



### Omkrets 1

Kvadrat

Rektangel

Triangel

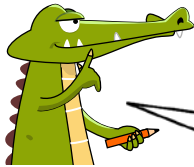
Sammansatta former

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.



## Räkna ut omkretsen på kvadrater och rektanglar



Känner du igen de här geometriska figurerna?

**Kvadrat**

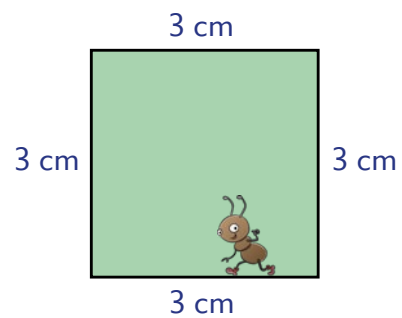
**Rektangel**

**Omkretsen** är hur långt det är runt en figur. Det räknar du ut genom att addera längderna på figurens sidor.

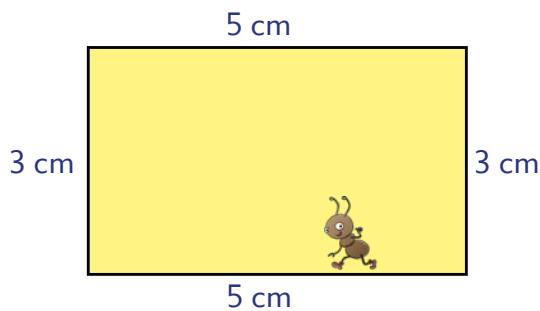
**Exempel:** Om en myra går ett varv runt kvadraten till höger så går den:

$$3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm.}$$

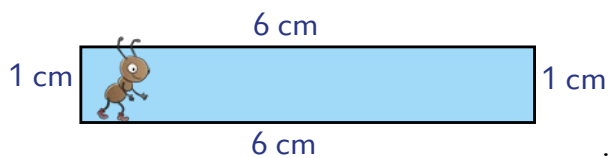
**Omkretsen är 12 cm.**



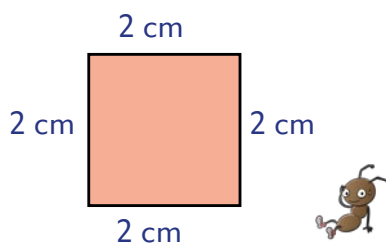
Myran går ett varv. Hur långt är det?



$$3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$



$$1 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

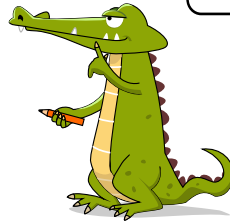


$$2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$$



## Omkrets 1 • kvadrater och rektanglar, addera sidlängder

Räkna ut omkretsen.

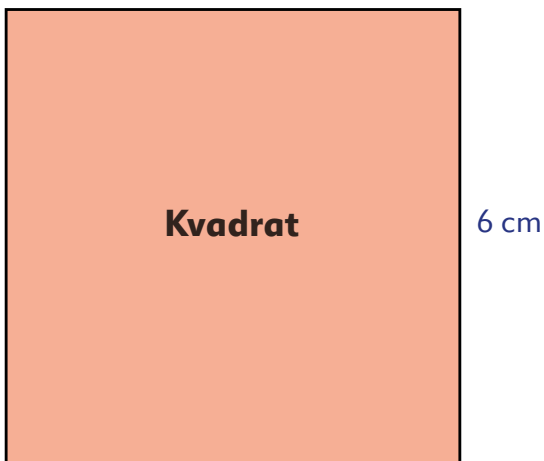


På en **kvadrat** är alla fyra sidorna lika långa.

$$4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$



$$2 \text{ cm} + 7 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 7 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$



$$6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$$



$$2 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$



## Omkrets 1 • kvadrater och rektanglar, mät och räkna ut

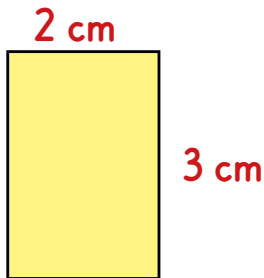
Mät med linjal och skriv måtten vid figurens sidor.  
Räkna ut omkretsen.



Uträkning:  $3\text{ cm} + 6\text{ cm} + 3\text{ cm} + 6\text{ cm} = 18\text{ cm}$

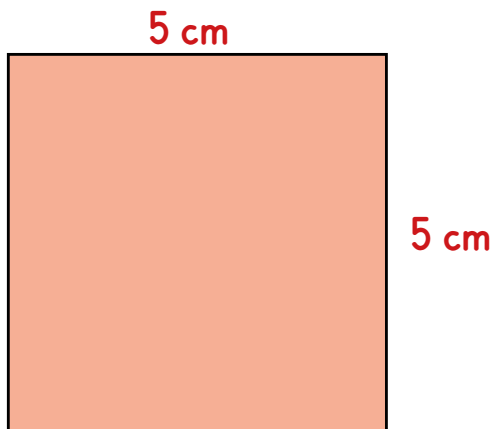
Omkretsen =  $18\text{ cm}$

Kom ihåg att skriva enhet (cm).



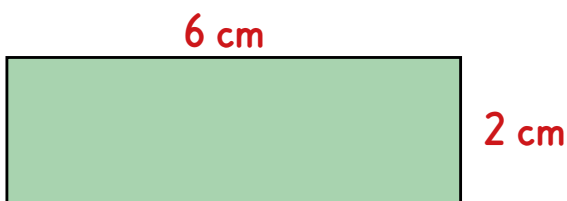
Uträkning:  $3\text{ cm} + 2\text{ cm} + 3\text{ cm} + 2\text{ cm} = 10\text{ cm}$

Omkretsen =  $10\text{ cm}$



Uträkning:  $5\text{ cm} + 5\text{ cm} + 5\text{ cm} + 5\text{ cm} = 20\text{ cm}$

Omkretsen =  $20\text{ cm}$



Uträkning:  $2\text{ cm} + 6\text{ cm} + 2\text{ cm} + 6\text{ cm} = 16\text{ cm}$

Omkretsen =  $16\text{ cm}$



Nu ska du rita  
egna kvadrater  
och rektanglar!

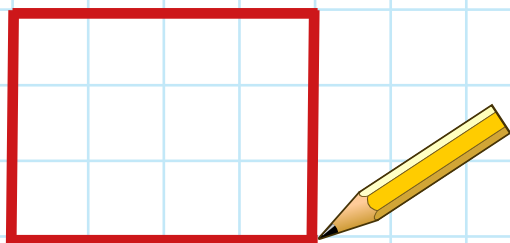
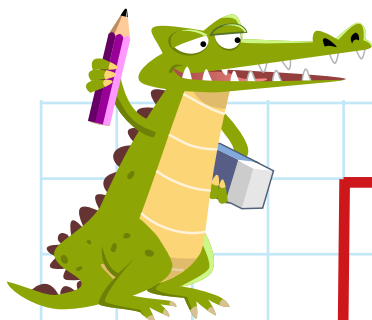
Gör så här:

Rita flera kvadrater och rektanglar i olika storlekar.

Använd blyertspenna och linjal.

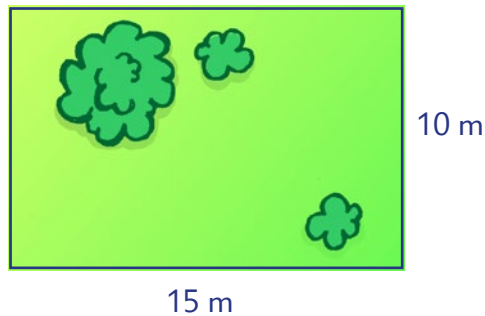
Var noggrann och rita **på** linjerna.

Låt en klasskamrat mäta dina figurer och räkna ut omkretsen.





Edvin ska sätta upp ett nytt staket runt sin hästhage. Räkna ut hur många meter staket som går åt. Ritningen är en förminskning, så du ska inte mäta med linjal.

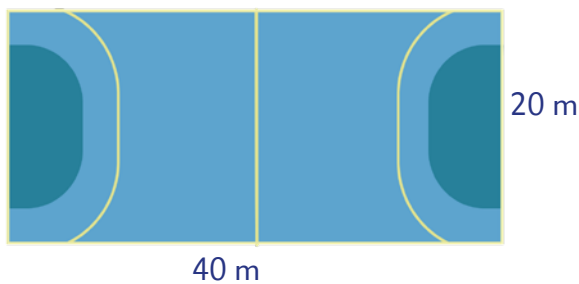


Hur många meter staket behöver jag?

Uträkning:  $10\text{ m} + 15\text{ m} + 10\text{ m} + 15\text{ m} = 50\text{ m}$

Hur många meter staket går det åt?  $50\text{ m}$

På en idrottslektion värmdes hela klassen upp genom att springa. Eleverna fick välja mellan att springa ett, två eller tre varv runt handbollsplanen.



Hur långt sprang de som valde ...

**Ett** varv?

Uträkning:  $20\text{ m} + 40\text{ m} + 20\text{ m} + 40\text{ m} = 120\text{ m}$

Svar:  $120\text{ m}$

**Två** varv?

Uträkning:  $120\text{ m} + 120\text{ m} = 240\text{ m}$

Svar:  $240\text{ m}$

**Tre** varv?

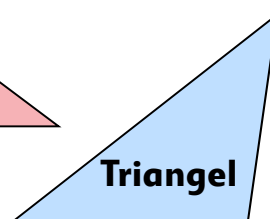
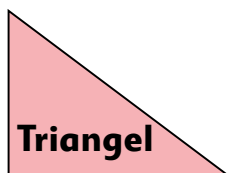
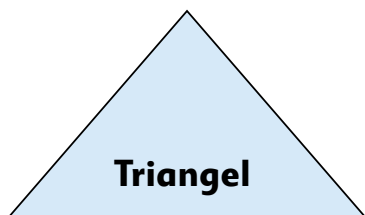
Uträkning:  $120\text{ m} + 120\text{ m} + 120\text{ m} = 360\text{ m}$

Svar:  $360\text{ m}$



## Räkna ut omkretsen på trianglar

En triangel kan se ut på olika sätt. Här ser du några exempel.

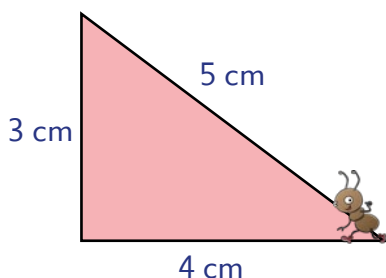


En triangel har tre hörn och tre sidor.

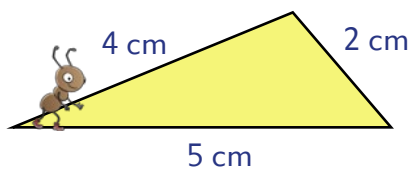


Omkretsen på en triangel räknar du ut genom att addera längderna på triangelns sidor.

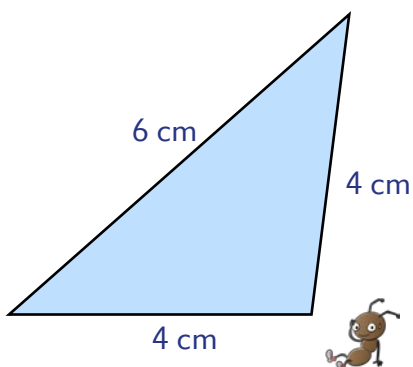
Myran går ett varv runt triangeln. Hur långt är det?



$$\dots 3 \dots \text{ cm} + \dots 5 \dots \text{ cm} + \dots 4 \dots \text{ cm} = \dots 12 \dots \text{ cm}$$



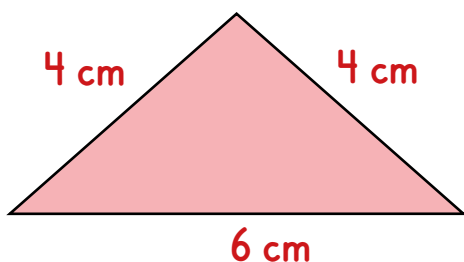
$$\dots 4 \dots \text{ cm} + \dots 2 \dots \text{ cm} + \dots 5 \dots \text{ cm} = \dots 11 \dots \text{ cm}$$



$$\dots 6 \dots \text{ cm} + \dots 4 \dots \text{ cm} + \dots 4 \dots \text{ cm} = \dots 14 \dots \text{ cm}$$

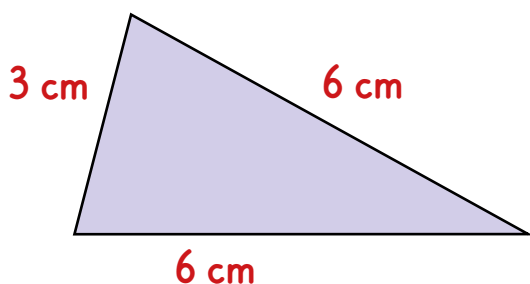


Mät med linjal och skriv måtten vid figurens sidor.  
Räkna ut omkretsen.



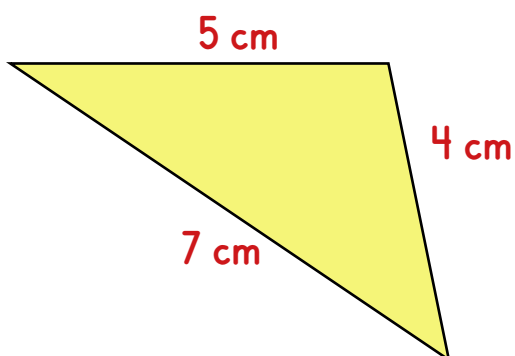
Uträkning:  $4\text{ cm} + 4\text{ cm} + 6\text{ cm} = 14\text{ cm}$

Omkretsen =  $14\text{ cm}$



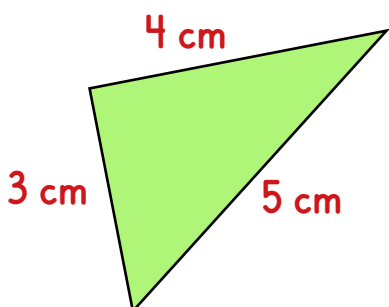
Uträkning:  $3\text{ cm} + 6\text{ cm} + 6\text{ cm} = 15\text{ cm}$

Omkretsen =  $15\text{ cm}$



Uträkning:  $7\text{ cm} + 5\text{ cm} + 4\text{ cm} = 16\text{ cm}$

Omkretsen =  $16\text{ cm}$



Uträkning:  $3\text{ cm} + 4\text{ cm} + 5\text{ cm} = 12\text{ cm}$

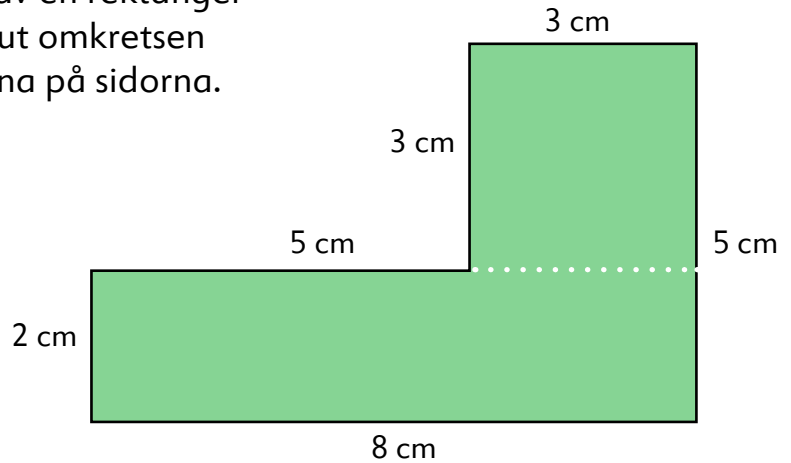
Omkretsen =  $12\text{ cm}$



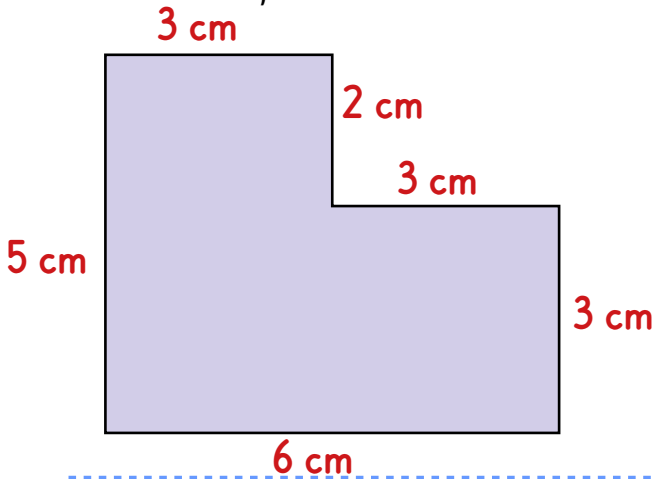
### Räkna ut omkretsen på sammansatta former

Om du tittar noga på den gröna figuren ser du att den är sammansatt av en rektangel och en kvadrat. Du räknar ut omkretsen genom att addera längderna på sidorna.

$2 + 5 + 3 + 3 + 5 + 8 = 26$   
Omkretsen är 26 cm!

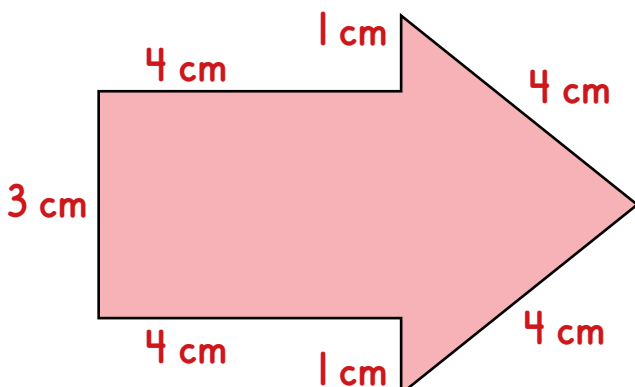


Mät med linjal och räkna ut omkretsen.



Uträkning:  $5 + 3 + 2 + 3 + 3 + 6 = 22$

Omkretsen =  $22$  cm



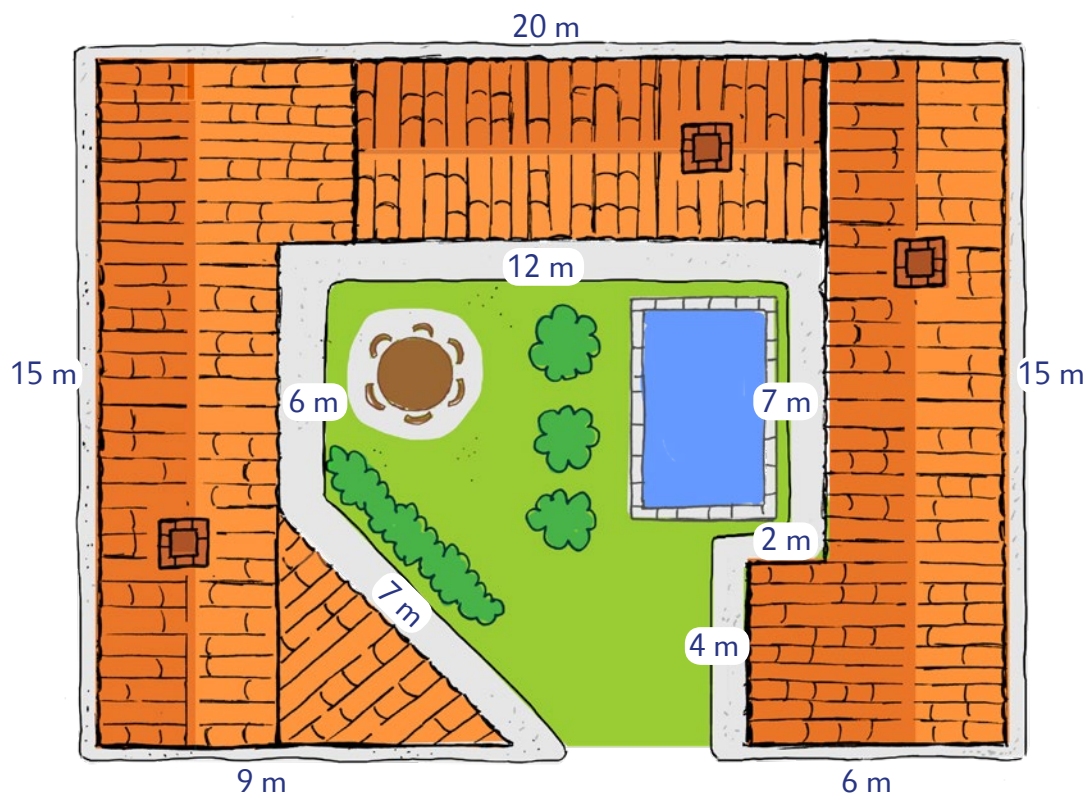
Uträkning:  $3 + 4 + 1 + 4 + 4 + 1 + 4 = 21$

Omkretsen =  $21$  cm



Anna och Erik ska bygga sitt drömhus. Här ser du deras ritning. De ska ha en grusgång runt hela huset. Nu behöver de hjälp att räkna ut hur lång grusgången blir.

Ritningen är en förminskning, så du ska inte mäta med linjal.



Hur lång blir grusgången?



Uträkning:  $15 + 20 + 15 + 6 + 4 + 2 + 7 + 12 + 6 + 7 + 9 = 103$

Svar:  $103$  m