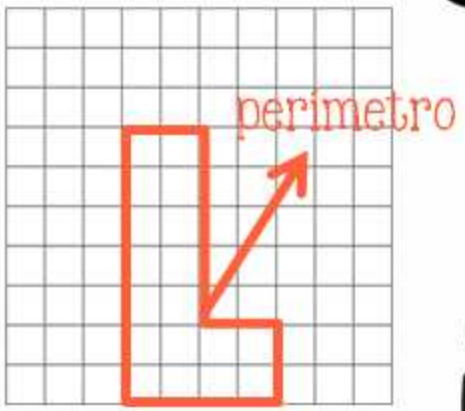
El perímetro

El perímetro de una figura, es la medida de la longitud de su contorno.

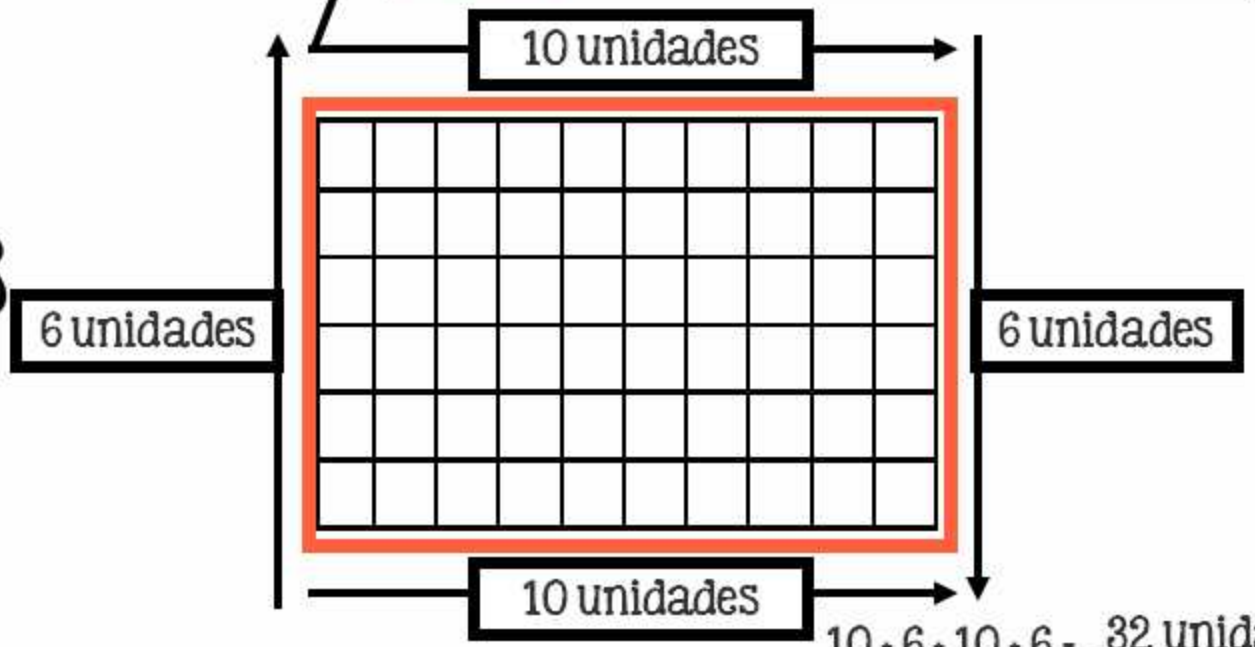
Para saber el perímetro de una figura, se puede sobre poner en una retícula o sobre una recta numérica.



Maestro Aldo Pruneda

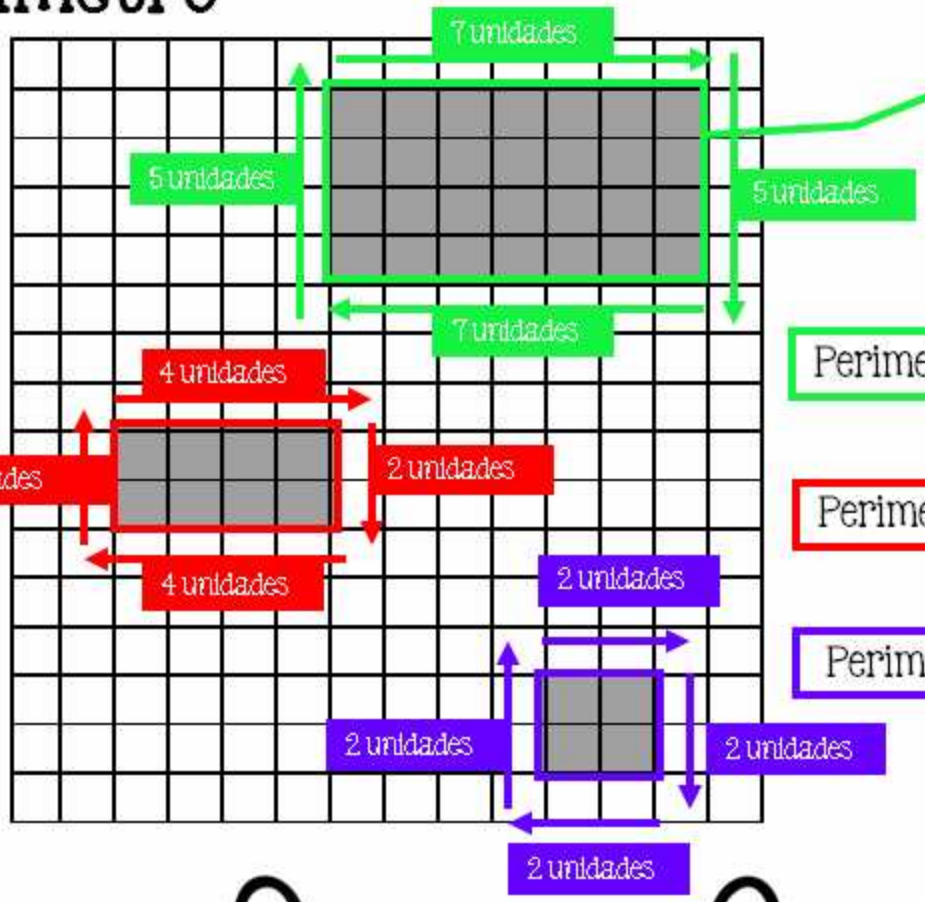
Para encontar el perimetro de este poligono podemos usar la unidades de medida.

Perimetro: La distancia alrededor de la figura



10 + 6 + 10 + 6 = 32 unidades

El perimetro



Perimetro: La distancia alrededor de la figura

7 • 5 • 7 • 5

Perimetro = 24 unidades

4 • 2 • 4 • 2

Perimetro = 12 unidades

2 • 2 • 2 • 2

Perimetro = 8 unidades

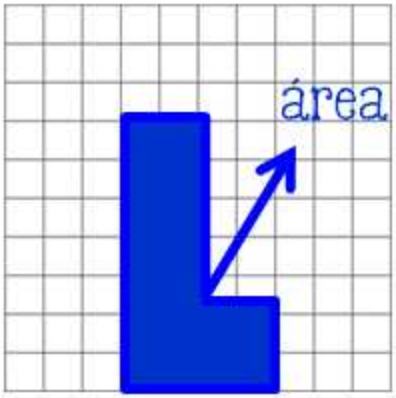
Maestro Aldo Pruneda

Maestro Aldo Pruneda

El área

Se llama área, a la medida de la superficie de una figura. El área se mide en unidades cuadradas.

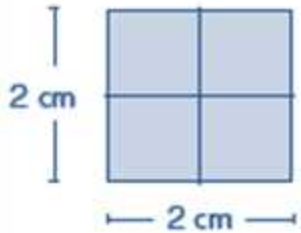
Las unidades más comunes para medir una superficie son centímetro cuadrado (cm2), decímetro cuadrado (dm2), metro cuadrado (m2), kilometro cuadrado (km2).



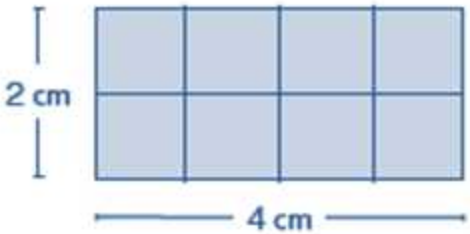
El área de un cuadrado

Para calcular el área de un cuadrado, como las medidas de sus lados son iguales, se multiplica lado por lado. Para calcular el área del rectángulo se multiplica el largo por el ancho.

Ejemplo:



Área = 2 x 2 = **4 cm2**



Área = 4 x 2 = **8 cm2**

Maestro Aldo Pruneda

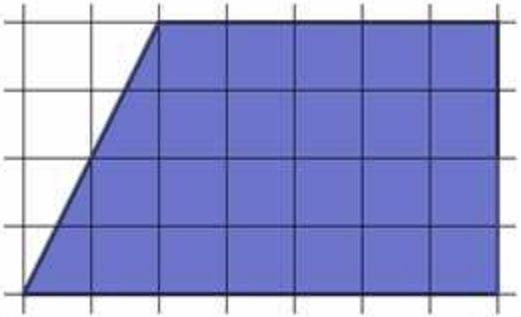
El área es el número de unidades cuadradas que caben en una superficie.

Para medir superficies o áreas, se utiliza el metro cuadrado (m2) para superficies grandes, el decímetro cuadrado (dm2) para superficies medianas y el centímetro cuadrado (cm2) para superficies pequeñas. El centímetro cuadrado, es un cuadrado que tiene un cm por lado, y sería aproximadamente como la siguiente figura:

1 cm

1 cm

El área expresa, por tanto, el número de cuadrados unidad que ocupa la figura. Así, por ejemplo, si nos dicen que el área de una figura es de 24 cm^2 es porque la podemos recubrir con 24 cuadrados de 1 cm de lado, como el trapecio representado a continuación:



Maestro Aldo Pruneda

Formulas de Perímetro y área

Para calcular el área de un polígono, en la mayoría de las ocasiones no será necesario tener que ir contando uno a uno los cuadrados unidad que ocupa, que es una tarea que, a veces, puede resultar muy laboriosa. Para hacer ese cálculo es muy frecuente emplear una fórmula.

Rectángulo
$P = 1 + 1 + 1 + 1$
$A = b \times h$

Rombo
$P = 1 + 1 + 1 + 1$
$A = \frac{D \times d}{2}$

Circulo
$P = \Pi \times d$
$A = \Pi \times r^2$

Triángulo
$P = 1 + 1 + 1$
$A = \frac{b \times h}{2}$

Guadrado
$P = L \times 4$
$A = L \times L$

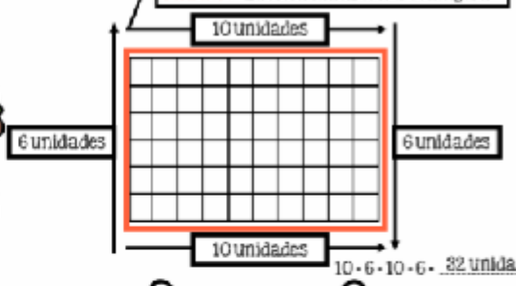
El perímetro

El perímetro de una figura, es la medida de la longitud de su contorno.

Para saber el perímetro de una figura, se puede sobre poner en una retícula o sobre una recta numérica.

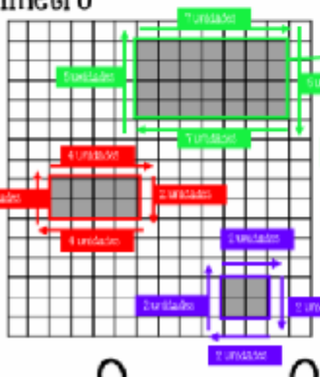
Para encontar el perímetro de este polígono podemos usar la unidades de medida.

Perímetro: La distancia alrededor de la figura



10 + 6 + 10 + 6 = 32 unidades

El perimetro



Perímetro: La distancia alrededor de la figura

7 + 5 + 7 + 5

Perímetro = 24 unidades

4 + 2 + 4 + 2

Perímetro = 12 unidades

2 + 2 + 2 + 2

Perímetro = 8 unidades

El área

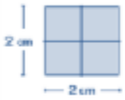
Se llama área, a la medida de la superficie de una figura. El área se mide en unidades cuadradas.

Las unidades más comunes para medir una superficie son centímetro cuadrado (cm2), decímetro cuadrado (dm2), metro cuadrado (m2), kilometro cuadrado (km2).

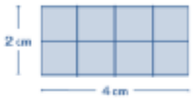
El área de un cuadrado

Para calcular el área de un cuadrado, como las medidas de sus lados son iguales, se multiplica lado por lado. Para calcular el área del rectángulo se multiplica el largo por el ancho.

Ejemplo:



Área = 2 x 2 = 4 cm2



Área = 4 x 2 = 8 cm2

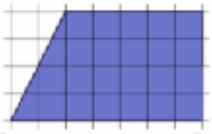
El área es el número de unidades cuadradas que caben en una superficie.

Para medir superficies o áreas, se utiliza el metro cuadrado (m2) para superficies grandes, el decímetro cuadrado (dm2) para superficies medianas y el centímetro cuadrado (cm2) para superficies pequeñas. El centímetro cuadrado, es un cuadrado que tiene un cm por lado, y sería aproximadamente como la siguiente figura:

1 cm

1 cm

El área expresa, por tanto, el número de cuadrados unidad que ocupa la figura. Así, por ejemplo, si nos dicen que el área de una figura es de 24 cm² es porque la podemos recubrir con 24 cuadrados de 1 cm de lado, como el trapecio representado a continuación:



Formulas de Perimetro y área

Para calcular el área de un polígono, en la mayoría de las ocasiones no será necesario tener que ir contando uno a uno los cuadrados unidad que ocupa, que es una tarea que, a veces, puede resultar muy laboriosa. Para hacer ese cálculo es muy frecuente emplear una fórmula.

Rectángulo
P = l + l + l + l
A = b x h

Rombo
P = l + l + l + l
A = D x d / 2

Círculo
P = π x d
A = π x r²

Triángulo
P = l + l + l
A = b x h / 2

Cuadrado
P = L x 4
A = L x L