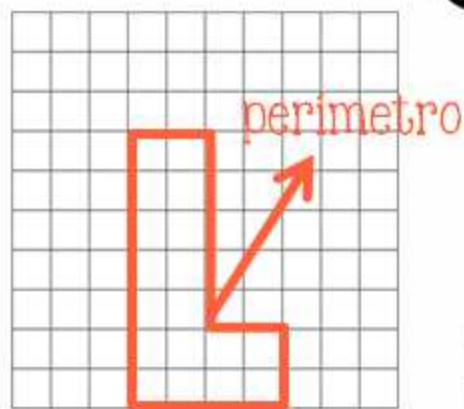


# El perímetro

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

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



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

**Perímetro:** La distancia alrededor de la figura

10 unidades

6 unidades

6 unidades

10 unidades

$10 + 6 + 10 + 6 = 32$  unidades



# El perímetro

**Perímetro:**  
La distancia alrededor de la figura

$$7 \cdot 5 + 7 \cdot 5$$

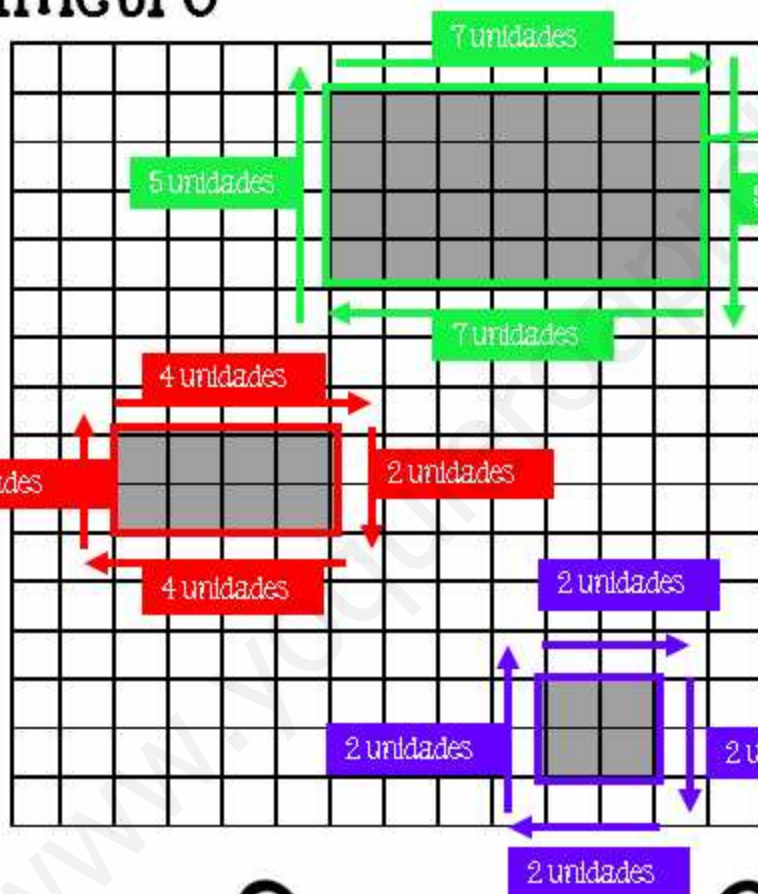
$$\text{Perímetro} = 24 \text{ unidades}$$

$$4 \cdot 2 + 4 \cdot 2$$

$$\text{Perímetro} = 12 \text{ unidades}$$

$$2 \cdot 2 + 2 \cdot 2$$

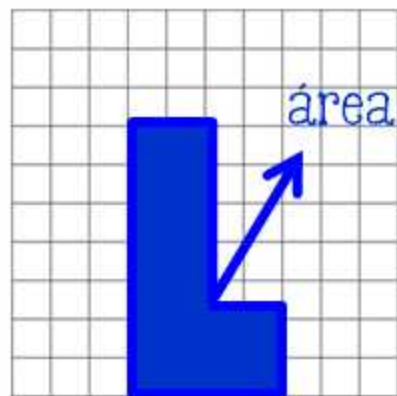
$$\text{Perímetro} = 8 \text{ unidades}$$



# El área

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

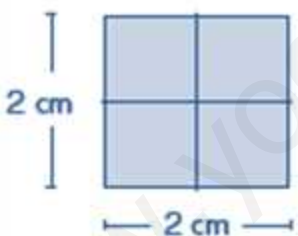
Las unidades más comunes para medir una superficie son **centímetro cuadrado** ( $\text{cm}^2$ ), **decímetro cuadrado** ( $\text{dm}^2$ ), metro cuadrado ( $\text{m}^2$ ), kilómetro cuadrado ( $\text{km}^2$ ).



## 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:



$$\text{Área} = 2 \times 2 = \underline{4 \text{ cm}^2}$$



$$\text{Área} = 4 \times 2 = \underline{8 \text{ cm}^2}$$

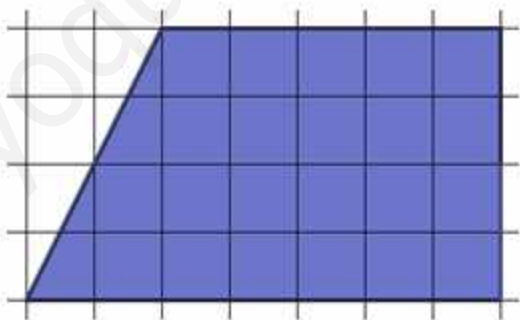


El **área** es el número de unidades cuadradas que caben en una superficie.

Para medir superficies o áreas, se utiliza el metro cuadrado ( $m^2$ ) para superficies grandes, el decímetro cuadrado ( $dm^2$ ) para superficies medianas y el centímetro cuadrado ( $cm^2$ ) para superficies pequeñas. El centímetro cuadrado, es un cuadrado que tiene un cm por lado, y sería aproximadamente como la siguiente figura:



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  $24 \text{ cm}^2$  es porque la podemos recubrir con 24 cuadrados de 1 cm de lado, como el trapecio representado a continuación:



## 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**.

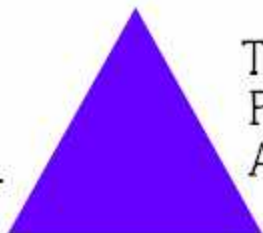


Rectángulo  
 $P = 1 \cdot 1 + 1 \cdot 1$   
 $A = b \times h$

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



Círculo  
 $P = \pi \times d$   
 $A = \pi \times r^2$



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



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

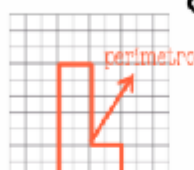




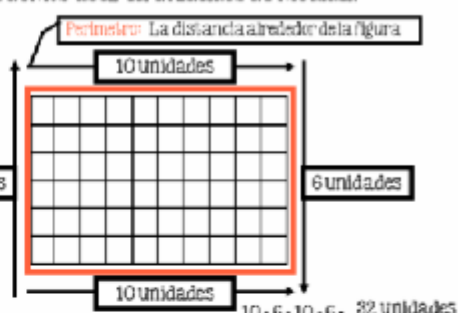
# El perímetro

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

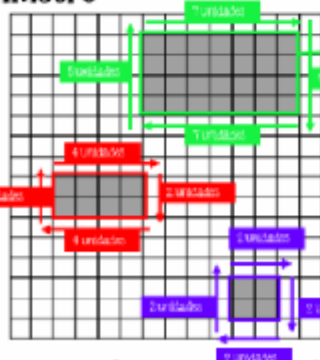
Para saber el perímetro de una figura, se puede sobre poner en una retícula o sobre una recta numérica.



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



# El perímetro



**Perímetro:** La distancia alrededor de la figura.

$$7 + 7 + 7 + 7$$

$$\text{Perímetro} = 24 \text{ unidades}$$

$$4 + 4 + 4 + 4$$

$$\text{Perímetro} = 16 \text{ unidades}$$

$$2 + 2 + 2 + 2$$

$$\text{Perímetro} = 8 \text{ unidades}$$



# El área

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

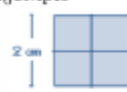
Las unidades más comunes para medir una superficie son **centímetro cuadrado** (cm<sup>2</sup>), **decímetro cuadrado** (dm<sup>2</sup>), **metro cuadrado** (m<sup>2</sup>), **kilometro cuadrado** (km<sup>2</sup>).



# 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:



$$\text{Área} = 2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$$

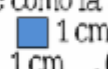


$$\text{Área} = 4 \times 2 = 8 \text{ cm}^2$$

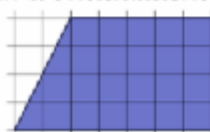


El **área** es el número de unidades cuadradas que caben en una superficie.

Para medir superficies o áreas, se utiliza el metro cuadrado (m<sup>2</sup>) para superficies grandes, el decímetro cuadrado (dm<sup>2</sup>) para superficies medianas y el centímetro cuadrado (cm<sup>2</sup>) para superficies pequeñas. El centímetro cuadrado, es un cuadrado que tiene un cm por lado, y sería aproximadamente como la siguiente figura:



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<sup>2</sup> es porque la podemos recubrir con 24 cuadrados de 1 cm de lado, como el trapecio representado a continuación:



# 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**.

