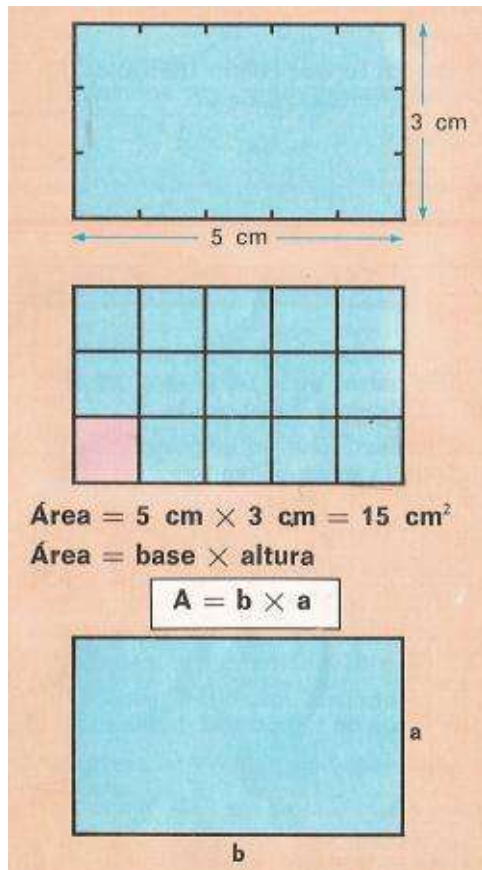


Área del paralelogramo y triángulo



1. Área del rectángulo

El rectángulo superior tiene 5 cm de largo o base y 3 cm de ancho o altura. ¿Cuántos cm^2 tiene? Cuenta los cuadraditos de un cm^2 . Salen 15 cm^2 .

Área = $5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$. Área = base \times altura; $A = b \times a$.

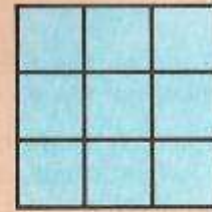
El área del rectángulo es igual al producto de la base por la altura.

La altura del rectángulo es igual al área dividida por la base.

La base del rectángulo es igual al área dividida por la altura.

Realiza sobre papel estos problemas y contesta en cm^2 o cm (en cada caso):

La base de un rectángulo mide 7 cm y la altura 3 cm. ¿Cuál es su área?	<input type="text" value="10"/> <input type="text" value="2.1"/> <input type="text" value="21"/>
El área de un rectángulo es 102 cm^2 y su base 51 cm. ¿Cuánto mide la altura?	<input type="text" value="163"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="23"/>
El área es de 660 cm^2 y la altura es 20 cm. ¿Cuánto mide la base?	<input type="text" value="33"/> <input type="text" value="680"/> <input type="text" value="640"/>
Un rectángulo mide 345 cm^2 y su base es 23 cm. ¿Cuánto mide la altura?	<input type="text" value="34.5"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="268"/>
La base de un rectángulo mide 7 cm y la altura 6 cm. ¿Cuál es su área?	<input type="text" value="13"/> <input type="text" value="36"/> <input type="text" value="42"/>



$$\text{Área} = \text{lado} \times \text{lado} = 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área} = \text{lado} \times \text{lado}$$

$$A = L \times L = L^2$$

2.- Área del cuadrado.

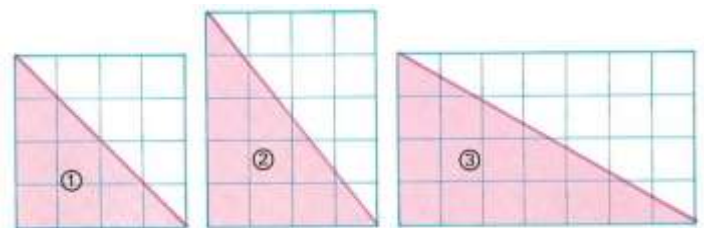
El cuadrado tiene los cuatro lados iguales y los cuatro ángulos rectos. El cuadrado del dibujo mide 3 cm de lado, luego el área será $3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$.

El área de un cuadrado es igual al producto del lado por el lado.

El perímetro de un polígono es la suma de la longitud de todos los lados. En este caso, el perímetro de este cuadrado será: $3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$; perímetro = $3 \text{ cm} \times 4 = 12 \text{ cm}$.

Contesta a estos problemas en m o en m^2 (en cada caso):

Un cuadrado tiene 5 m de lado, ¿Cuál es su área?	<input type="text" value="25"/> <input type="text" value="29"/> <input type="text" value="10"/>
¿Cuál es el perímetro del cuadrado anterior?	<input type="text" value="25"/> <input type="text" value="20"/> <input type="text" value="10"/>
Un patio con forma de cuadrado tiene 60 m de lado. ¿Cuál es su superficie?	<input type="text" value="240"/> <input type="text" value="600"/> <input type="text" value="3600"/>
¿Cuál es el perímetro del cuadrado anterior?	<input type="text" value="240"/> <input type="text" value="600"/> <input type="text" value="3600"/>
Una clase cuadrada del colegio mide 8 m de lado. ¿Cuál es su área?	<input type="text" value="32"/> <input type="text" value="64"/> <input type="text" value="16"/>
¿Cuál es el perímetro de la clase anterior?	<input type="text" value="32"/> <input type="text" value="64"/> <input type="text" value="16"/>

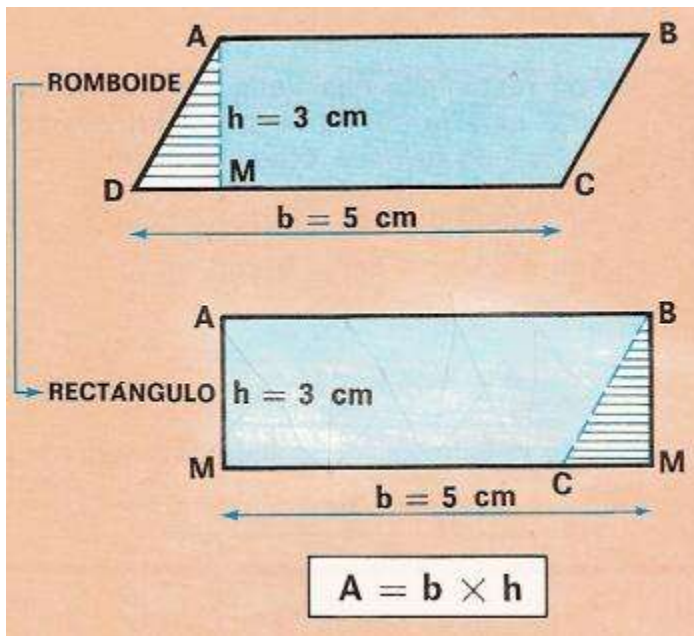


3.- Área del triángulo

El cuadrado 1 tiene 4 cm de lado, luego su área será 16 cm^2 . Al trazar una diagonal el triángulo que resulta tiene 8 cm^2 . Cuéntalos. El área del cuadrado es el doble de la del triángulo. Por eso el área del triángulo es base \times altura dividido por 2.

Resuelve estos problemas sobre el papel y contesta en cm^2 :

La base de un triángulo mide 14 cm y la altura 8 cm. ¿Cuál es su área?	<input type="text" value="22"/> <input type="text" value="56"/> <input type="text" value="148"/>
Los catetos de un triángulo rectángulo miden 9 cm y 7 cm. Halla la superficie.	<input type="text" value="31.5"/> <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="63"/>
La base de un triángulo obtusángulo tiene 12 cm y la altura 7 cm. ¿Cuánto mide su área?	<input type="text" value="19"/> <input type="text" value="84"/> <input type="text" value="42"/>

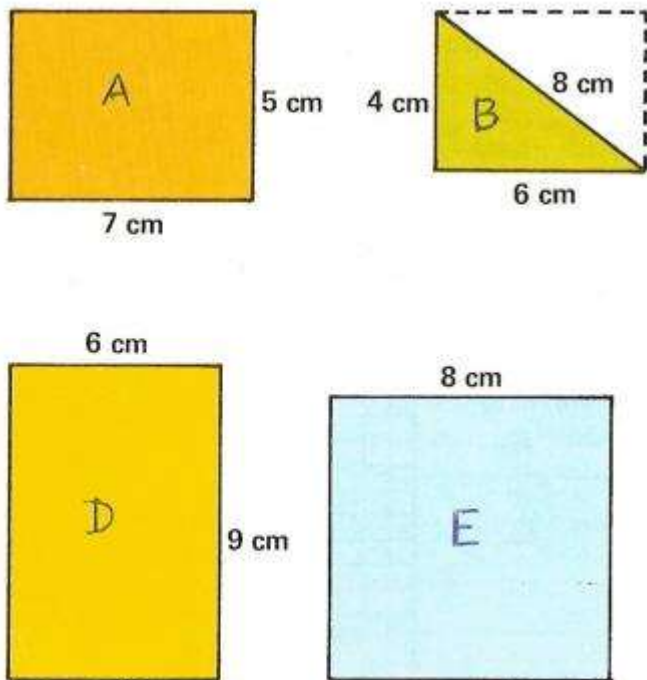


¿Cuál es el área del rectángulo A?	<input type="text" value="17.5"/> <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="35"/>
¿Cuál es el perímetro de la figura A?	<input type="text" value="35"/> <input type="text" value="24"/> <input type="text" value="12"/>
Averigua el área del triángulo B	<input type="text" value="18"/> <input type="text" value="24"/> <input type="text" value="12"/>
El perímetro del triángulo B es...	<input type="text" value="18"/> <input type="text" value="24"/> <input type="text" value="12"/>
El área del cuadrado C es...	<input type="text" value="28"/> <input type="text" value="49"/> <input type="text" value="12"/>
El perímetro de C es...	<input type="text" value="28"/> <input type="text" value="49"/> <input type="text" value="24.5"/>
Halla el área del rectángulo D	<input type="text" value="27"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="54"/>
Halla el perímetro de D	<input type="text" value="27"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="54"/>
El área del cuadrado E es...	<input type="text" value="64"/> <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="53"/>
El perímetro del cuadrado E es...	<input type="text" value="64"/> <input type="text" value="32"/> <input type="text" value="53"/>
Halla el área del triángulo F	<input type="text" value="80"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="40"/>
El perímetro de F es...	<input type="text" value="80"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="40"/>

4.- Área del romboide

El romboide es un paralelogramo que sus ángulos no son rectos. En el dibujo recortamos la parte rayada de la izquierda y la pegamos a la derecha, obteniendo un rectángulo con la misma base (5 cm) y la misma altura. (3 cm).
 El área del romboide es igual a la base por la altura.
 Contesta a estos problemas en cm².

La base de un romboide es 7 cm y su altura 4 cm ¿Cuál es su superficie?	<input type="text" value="28"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="74"/>
¿Cuánto mide un romboide de 12 cm, de base y 5 cm de altura?	<input type="text" value="17"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="60"/>
La base de un romboide es de 8 cm y la altura 4 cm ¿Cuánto mide su área?	<input type="text" value="12"/> <input type="text" value="32"/> <input type="text" value="16"/>



5.- Ejercicio. Contesta en cm² o cm según convenga: