

RESUMEN DE CONTENIDOS



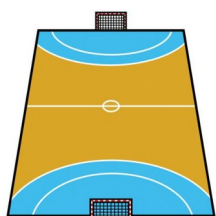
Índice

A vista de pájaro.....	2
3. Ciudades modernas.....	2
3.1 El perímetro de un polígono.....	2
3.2 Área y unidades de superficie.....	2
3.3 Área del rectángulo.....	2
3.4 Área del cuadrado.....	2
3.5 Área del triángulo.....	3
3.6 Área de polígonos irregulares y figuras compuestas.....	3
Atribución de los recursos incorporados al documento.....	3

A vista de pájaro

3. Ciudades modernas

3.1 El perímetro de un polígono



El **perímetro** de un polígono, es la medida de la **longitud de todos sus lados**.

Se calcula sumando la medida de los lados.

Todos deben estar en las mismas unidades.

Si no la tienen, primero debes convertirlas en la misma unidad.

Este campo de balonmano tiene forma de rectángulo, sus medidas suelen ser 40 metros de largo y 20 metros de ancho, por eso su perímetro es $40 + 40 + 20 + 20 = 120$ metros.

3.2 Área y unidades de superficie



Observa este parque infantil.

El área de la zona de juegos es la cantidad de césped que se necesita para cubrir todo el suelo.

El **área** es la medida de la **superficie interna** de una figura.

El área se mide con unidades cuadradas, por ejemplo m^2 .

3.3 Área del rectángulo

Para calcular el **área de un rectángulo** se usan las medidas de los dos lados distintos: el lado más largo llamado **base** y el ancho o lado más corto llamado **altura**.

Así el área de un rectángulo se obtiene multiplicando la base por la altura:

$$\text{Área} = \text{Base} \times \text{Altura}$$

Ejemplo: el área de un rectángulo de base 6 m y altura 3m es:

$$\text{Área} = 6 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 18 \text{ m}^2$$

3.4 Área del cuadrado

Para calcular el **área de un cuadrado** se utiliza la misma expresión que para el rectángulo, con la ventaja de que en este caso ambos lados son iguales, por eso suele ponerse como:

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

Ejemplo: el área de un cuadrado de lado 10 m es:

$$\text{Área} = 10 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 100 \text{ m}^2$$

3.5 Área del triángulo



En este dibujo, el tejado de la casa tiene forma de triángulo.

Para saber su área puede calcularse a partir de la de un rectángulo, que

se corta por una diagonal de esquina a esquina.

Obtendrás dos **triángulos** iguales.

Esto significa que el área de un triángulo es exactamente la mitad del área de un rectángulo o cuadrado que tenga la misma base y la misma altura.

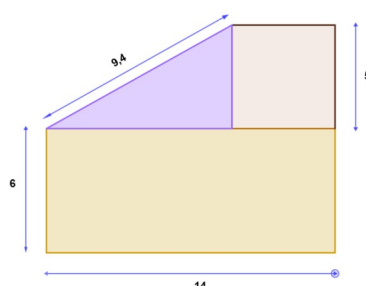
Así, el área de un triángulo se obtiene multiplicando la base por la altura y dividiendo el resultado entre dos:

$$\text{Área} = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$$

Ejemplo: el área de un triángulo de base 8 cm y altura 2 cm es:

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

3.6 Área de polígonos irregulares y figuras compuestas



Para calcular el área de un polígono irregular, podemos:

1. Dividirlo en figuras geométricas conocidas.
2. Calcular el área de cada una de esas figuras.
3. Sumar las áreas parciales calculada para obtener el área total.

Atribución de los recursos incorporados al documento

La imagen de la página 3 es de elaboración propia (proxecto cREAgal) utilizando para su realización el software GeoGebra. [Licencia GeoGebra](#).

Los símbolos pictográficos utilizados son propiedad del Gobierno de Aragón y fueron creados por Sergio Palao para ARASAAC (<http://www.arasaac.org>), que los distribuye bajo [Licencia Creative Commons BY-NC-SA](#).



“Resumen de contenidos: A vista de pájaro”, del proxecto cREAgal, se publica con la [Licencia Creative Commons Atribución No-comercial Compartir igual 4.0](#)