

# RESUMEN DE CONTENIDOS



## Índice

A vista de pájaro.....	2
3. Ciudades modernas.....	2
3.1 El límite del campo.....	2
3.2 Área del parque infantil.....	2
3.3 Baldoseando la ciudad.....	2
3.4 La plaza cuadrada.....	2
3.5 El tejado.....	3
3.6 Figuras compuestas.....	3
Atribución de los recursos incorporados al documento.....	3

## A vista de pájaro

### 3. Ciudades modernas

#### 3.1 El límite del campo



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 del parque infantil



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 Baldoseando la ciudad

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 La plaza cuadrada

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 El tejado



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.

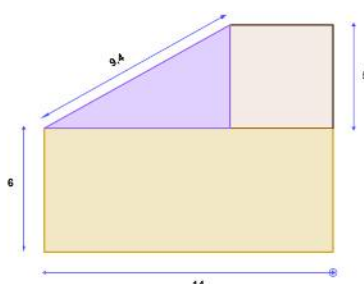
Así, el área de un triángulo se obtiene multiplicando la base por la altura y dividiendo el resultado entre dos:

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

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 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 (proyecto 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 proyecto cREAgal, se publica con la [Licencia Creative Commons Reconocimiento No-comercial Compartir igual 4.0](#)