

Grado	Semana	Ficha
3°	7	4

## **ÁREA Y PERÍMETRO DE RECTÁNGULOS** (Aplicación)

### 1. Recuerda

Para los rectángulos, cuyos lados  $a$  y  $b$  tienen como medida fracciones o números decimales, se cumple:  
 $A = a \cdot b$



Calcula el perímetro y el área del rectángulo cuyos lados miden:

2,8 km y 0,45 km

Área  $A$ :  $A = a \cdot b$

Reemplazando

$A = 2,8 \text{ km} \cdot 0,45 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$

Perímetro  $P$ :  $P = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$

Reemplazando  $P = 2 \cdot (2,8 \text{ km} + 0,45 \text{ km})$

$P = 2 \cdot (3,25 \text{ km}) = \underline{\hspace{2cm}}$

### 2. Calcula el perímetro y el área de los rectángulos cuyos lados miden

a)  $4\frac{1}{2}$  m ; 14 m

b) 15,4 cm ; 0,48 m

c) 0,25 km ; 24,4 m

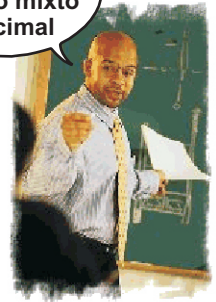
d)  $3\frac{1}{2}$  cm;  $\frac{3}{4}$  m

**3. El piso de una cocina debe ser enlosetado nuevamente.**

El piso mide  $4\frac{1}{2}$  m de largo y 3,80 m de ancho.

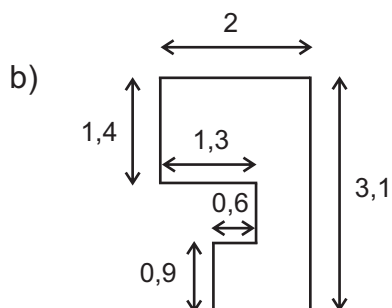
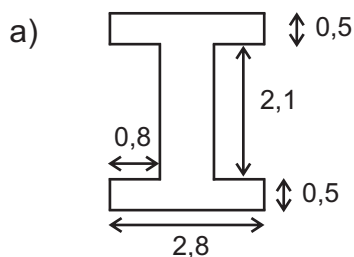
a) ¿Cuántos  $m^2$  de losetas se necesitan como mínimo?

Primero  
convierte el  
número mixto  
a decimal



b) Las losetas se venden en paquetes de  $1,18 m^2$ . ¿Cuántos paquetes se tienen que comprar?

**4. Calcula los perímetros y áreas de las siguientes superficies (medidas en cm)**



5. El tablero de una mesa tiene las medidas 1,25 m . 0,78 m.  
Se desea cubrirlo con un mantel que caiga 15 cm en cada lado.  
¿Cuántos m<sup>2</sup> debe medir el mantel?

6. Un campo de  $6\frac{1}{4}$  ha con ancho de 125 m debe ser plantado con maíz. Una planta de maíz necesita un área cuadrada de 12,25 dm<sup>2</sup> .

a) ¿Cuántos m de largo mide el campo?



b) ¿Cuántas plantas pueden ser plantadas?

$$1 \text{ ha} = 1000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = \frac{1}{100} \text{ m}^2$$



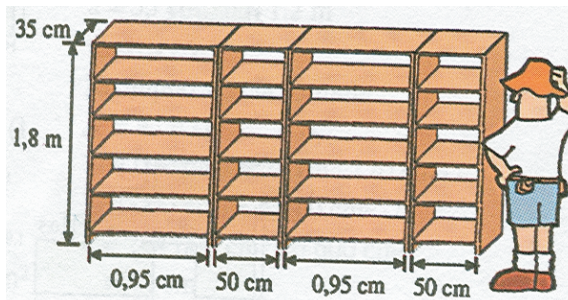
## Hazlo TÚ mismo

**El negativo de una foto mide 24 mm x 36 mm. En una tienda de fotos se ofrecen fotos con los tamaños 18 cm x 24 cm ó 24 cm x 30 cm respectivamente.**

Calcula el área de las fotos en  $\text{cm}^2$  respectivamente.

### TU RETO PERSONAL

Cuántos  $\text{m}^2$  de madera se necesitan para las repisas del estante de la figura?



### Soluciones

2. a)  $A = 63 \text{ m}^2$       b)  $A = 0,074 \text{ m}^2$       c)  $A = 6100 \text{ m}^2$   
     $P = 37 \text{ m}$                $P = 1,268 \text{ m}$                $P = 548,8 \text{ m}$
- d)  $A = 262,50 \text{ cm}^2$   
     $P = 157 \text{ cm}$
3. a) Se necesitan  $17,1 \text{ m}^2$  de losetas.  
    b) Se tienen que comprar 15 paquetes.
4. a)  $P = 15 \text{ cm}$               b)  $P = 11,4 \text{ cm}$   
     $A = 5,32 \text{ cm}^2$                $A = 4,53 \text{ cm}^2$
5. El mantel debe medir  $1,7 \text{ m}^2$
6. a) El campo mide 50 m de largo.  
    b) Pueden ser plantadas 51020 plantas.