

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.

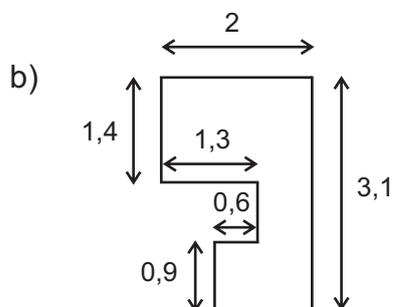
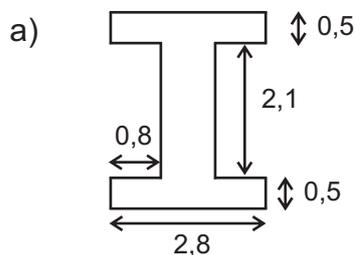
a) ¿Cuántos m^2 de losetas se necesitan como mínimo?

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 m² 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 dm² .

a) ¿Cuántos m de largo mide el campo?



b) ¿Cuántas plantas pueden ser plantadas?

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

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



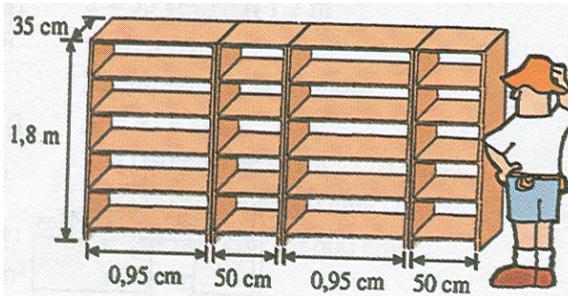
Hazlo TÚ mismo

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 cm^2 respectivamente.

TU RETO PERSONAL

Cuántos 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.