

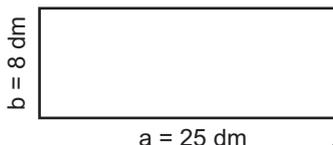
Grado	Semana	Ficha
3°	2	4

ÁREA Y PERÍMETRO DE RECTÁNGULOS (Aplicación)

1. Recuerda



Calcula el área y el perímetro del rectángulo cuyas medidas son: 8 dm ; 25 dm



Área: $a \cdot b$

$$A = 25 \text{ dm} \cdot 8 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

Perímetro: $2 \cdot a + 2 \cdot b$

$$P = 2 \cdot 25 \text{ dm} + 2 \cdot 8 \text{ dm}$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

2. Calcula el área y el perímetro del cuadrado, cuyo lado mide:

a) 1 m ; 2 m ; 4 m ; 8 m ; 16 m

b) ¿Cómo cambia el área y el perímetro de un cuadrado si se duplica la longitud del lado?

3. El terreno del club social “Rumy Ñahui” mide 20 m de ancho su área mide 8 a. Calcula la longitud del terreno, pero primero convierte el área a m².

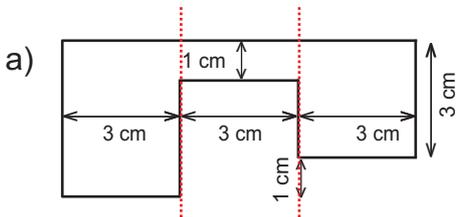
Desarrolla como el ejemplo B de la Ficha 3.



Convierte:
1 a(área) = 100 m²

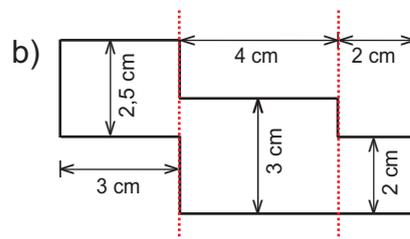
4. Calcula el área y el perímetro de las siguientes figuras

Para facilitarte el cálculo, cada figura está dividida con líneas punteadas.



Área

Perímetro



Área

Perímetro

5. Determina el lado b y el área del rectángulo usando el perímetro P y el lado a indicados.

1 m = 100 cm ; 1 dm = 10 cm
1 cm = 0,01 m ; 1 cm = 0,1 dm

Realiza las conversiones de cm a m y de dm a cm

P	80 cm	96 m	40 m	$2\frac{1}{2}$ m	3 dm
a	30 cm	28 m	5 cm	1 m	4 cm
b					
P					



6. En una casa fotográfica se observa la siguiente lista de precios de ampliaciones

a) Calcula las áreas de cada tipo de ampliación.

 Ampliaciones	<i>Fotos Aldo</i>
	9 x 13 S/. 0,59
	10 x 15 S/. 0,75
	13 x 18 S/. 1,49
	18 x 27 S/. 2,99

b) ¿Se duplica el precio cuando se duplica el área?

7. Se ofrece un terreno de 34 m x 21 m a S/. 185 el m²

a) ¿Cuántos m² mide el terreno?

b) ¿Cuántos soles cuesta el terreno?

8. Se desea barnizar por ambos lados 10 puertas que miden 200 cm de alto y 90 cm de ancho cada una. Una lata de barniz alcanza para 6 m² . ¿Cuántas latas se necesitan para barnizar las puertas?



Hazlo TÚ mismo

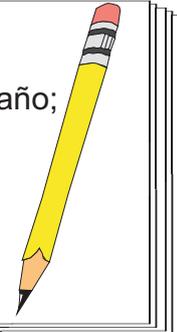
Compara los terrenos

- a) 20 m x 25 m a S/. 70 000 ¿Cuántos soles cuesta el m² en cada caso?
b) 21 m x 25 m a S/. 68 250
c) 35 m x 24 m a S/. 84 000

TU RETO PERSONAL

Se desea colocar un ventanal que consta de 8 lunas del mismo tamaño; cada una mide 1 500 mm de ancho y 2 400 mm de alto.

- a) Calcula el área del ventanal.
b) Las lunas cuestan S/. 165 el m².
¿Cuántos soles cuesta el ventanal?



SOLUCIONES

2. a) 1 m = A = 1 m² P = 4 m
2 m = A = 4 m² P = 8 m
4 m = A = 16 m² P = 16 m
8 m = A = 64 m² P = 32 m
16 m = A = 256 m² P = 64 m
- b) El área se cuatuplica.
El perímetro se duplica.

3. b = 40 m

4. a) A = 24 cm² P = 30 cm b) A = 23,5 cm P = 27 cm

5.

P	80 cm	96 m	40 m	2 $\frac{1}{2}$ m	3 dm
a	30 cm	28 m	5 cm	1 m	4 cm
b	10 cm	20 m	1995 cm	0,25 m	11 cm
A	300 cm ²	560 m ²	9 975 cm ²	0,25 m ²	44 cm ²

6. a) 117 cm² ; 150 cm² ,
234 cm² , 486 cm²

b) No

7. a) 714 m² b) S/. 132 090

8. 6 latas