

Nombre y apellidos:

Curso:

1. Calcula la medida en cm del círculo que tenemos que dibujar en el plano, sabiendo que la escala es de 1:100 y que el diámetro real vale 1 m.

Diámetro en el dibujo	cm
Perímetro de una circunferencia	$P = 2 \cdot \pi \cdot r$
Perímetro en el dibujo	cm

2. Calcula la escala del plano sabiendo que el largo real de una mesa es de 1,5 m y que su representación en el dibujo es de 15 cm.

2

3. Calcula la altura real en metros de un edificio de 5 plantas sabiendo que la escala del plano es 1:500 y que su representación en el dibujo es de 3 cm.

La altura real del edificio es _____ m.

- #### **4. Selecciona:**

- a) La escala $E = 1/3$ es de . La medida del dibujo resulta de por
3 la medida de la realidad.

b) La escala $E = 4/1$ es de . La medida del dibujo resulta de por
4 la medida de la realidad.

5. Completa:

REALIDAD	ESCALA	DIBUJO	AMP. / RED.
20 cm	1:2		
30 cm	1:2		
60 cm	1:2		
	3:1	24 cm	
	3:1	60 cm	
30 cm	3:1		

15 cm	10 cm	30 cm
8 cm	20 cm	90 cm

6. Calcula la escala normalizada adecuada para dibujar la planta de un edificio cuyas medidas son 107 m en un formato A3 (297 x 420 cm).

Escalas de ampliación	50:1 5:1	20:1 2:1	10:1
Escala natural	1:1		
Escalas de reducción	1:2 1:20 1:200 1:2000	1:5 1:50 1:500 1:5000	1:10 1:100 1:1000 1:10000

	Escala SIN normalizar	:
	Escala normalizada	: