



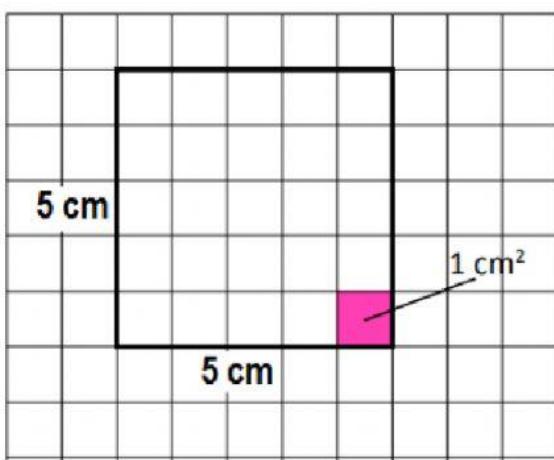
## GUÍA EVALUADA DE MATEMÁTICAS 4 ° BÁSICO 2021

**Objetivo:** Demostrar que comprenden el concepto de área de un rectángulo y de un cuadrado: • reconociendo que el área de una superficie se mide en unidades cuadradas • seleccionando y justificando la elección de la unidad estandarizada ( $\text{cm}^2$  y  $\text{m}^2$ ) • determinando y registrando el área en  $\text{cm}^2$  y  $\text{m}^2$  en contextos cercanos • construyendo diferentes rectángulos para un área dada ( $\text{cm}^2$  y  $\text{m}^2$ ) para demostrar que distintos rectángulos pueden tener la misma área • usando software geométrico.

Puntaje ideal 27 puntos Puntaje obtenido \_\_\_\_\_ Exigencia 60%

### I. Marca la alternativa correcta.

#### 1. Observa la cuadrícula:



¿Cuál es el área del cuadrado?

A) 20 $\text{cm}^2$

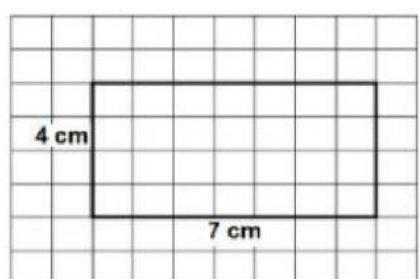
B) 25 $\text{cm}^2$

C) 50 $\text{cm}^2$

D) 10 $\text{cm}^2$

#### 2. Si cada cuadrado mide 1 $\text{cm}^2$

¿Cuál es el área del siguiente rectángulo?



A) 28  $\text{cm}^2$

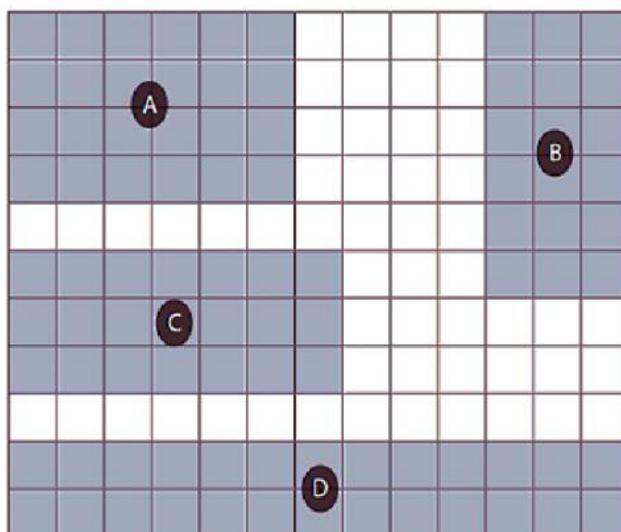
B) 26  $\text{cm}^2$

C)  $22 \text{ cm}^2$

D)  $24 \text{ cm}^2$

**3. Dado que cada cuadrado mide  $1\text{cm}^2$**

¿Cuál de estos rectángulos tiene la menor área?



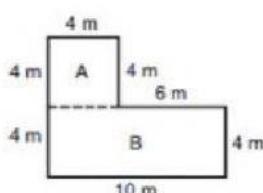
A) Rectángulo A

B) Rectángulo B

C) Rectángulo C

D) Rectángulo D

**4. La siguiente figura está compuesta por cuadrados y rectángulos. ¿Cuál es el área total de la figura?**



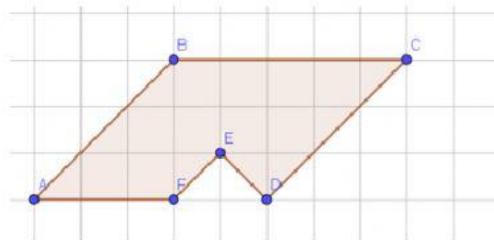
A) 18 metros cuadrados

B) 72 metros cuadrados

C) 56 metros cuadrados

D) 36 metros cuadrados

5. ¿Cuál es el área de la figura ABCDEF en unidades cuadradas?



 = 1 unidad cuadrada

 = media unidad cuadrada

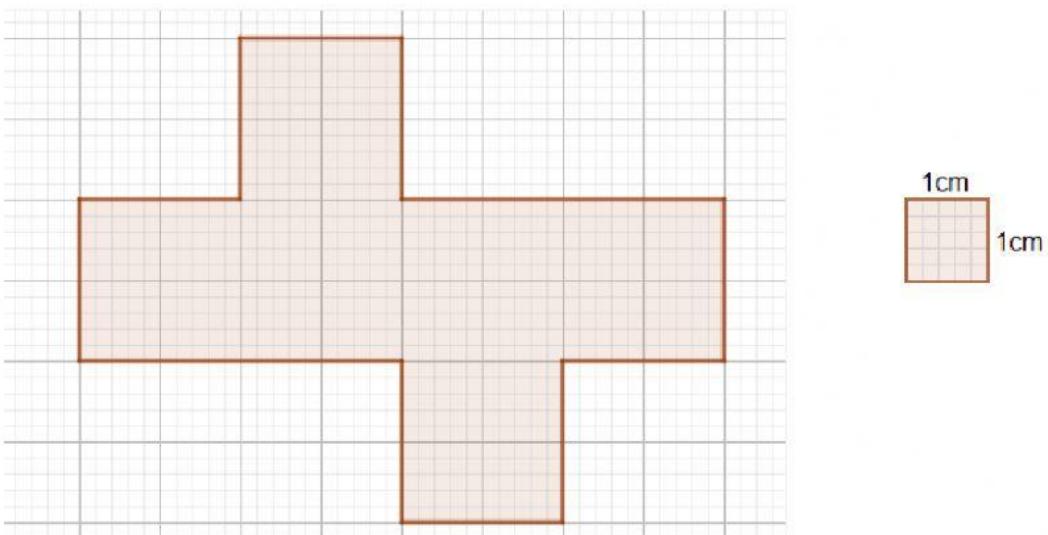
- A) 17 unidades cuadradas
- B) 16 unidades cuadradas
- C) 15 unidades cuadradas
- D) 14 unidades cuadradas

6. La imagen muestra una cruz roja que está formada por dos cuadrados de lado 4 cm y un rectángulo de largo 12 cm y altura 4 cm tal como se indica.  
¿Cuál es el área total de la cruz?

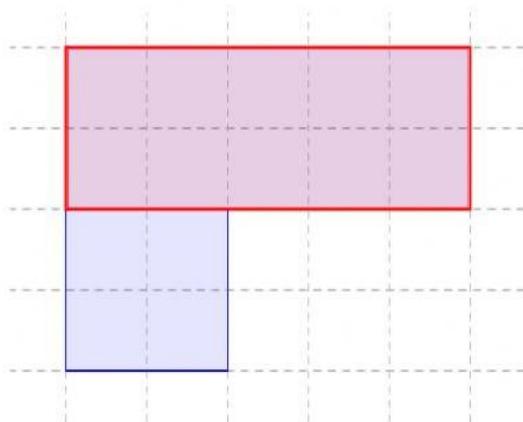


- A) 64cm<sup>2</sup>
- B) 80cm<sup>2</sup>
- C) 96cm<sup>2</sup>
- D) 100cm<sup>2</sup>

7. ¿Cuál es el área de la siguiente figura?



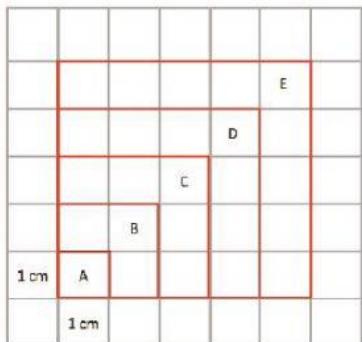
- A) 10 cm<sup>2</sup>
  - B) 19 cm<sup>2</sup>
  - C) 24 cm<sup>2</sup>
  - D) 32 cm<sup>2</sup>
8. La figura está compuesta por un cuadrado y un rectángulo y cada cuadricula representa un centímetro cuadrado. De acuerdo a esta información ¿cuál es la diferencia entre al área del rectángulo y del cuadrado?



- A) 10cm<sup>2</sup>
- B) 9cm<sup>2</sup>
- C) 6cm<sup>2</sup>
- D) 3cm<sup>2</sup>

9. Analiza la siguiente familia de cuadrados, generada sumando sucesivamente 1 cm a la longitud de sus lados, a partir del cuadrado A de lado 1 cm.

Luego, completa el cuadro, calculando el perímetro y el área de cada uno.



Cuadrado	Medida lado (cm)	Perímetro (cm)	Área (cm <sup>2</sup> )
A			
B			
C			
D			
E			

**10. Lee, dibuja, calcula y responde.**

Juan construyó un rectángulo que tiene 8 metros de ancho y su área es de 96 m<sup>2</sup>. ¿Cuánto mide el largo del rectángulo?

Dibujo y cálculo:

Respuesta: \_\_\_\_\_