

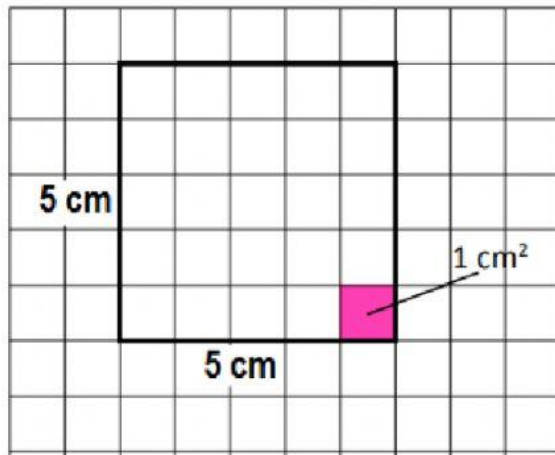
GUÍA EVALUADA DE MATEMÁTICAS 4 ° BÁSICO 2021

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 (cm^2 y m^2) • determinando y registrando el área en cm^2 y m^2 en contextos cercanos • construyendo diferentes rectángulos para un área dada (cm^2 y 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:

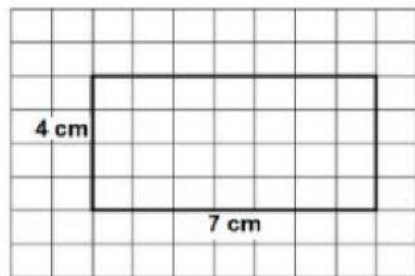


¿Cuál es el área del cuadrado?

- A) 20^2
- B) 25^2
- C) 50^2
- D) 10^2

2. Si cada cuadrado mide 1cm^2

¿Cuál es el área del siguiente rectángulo?



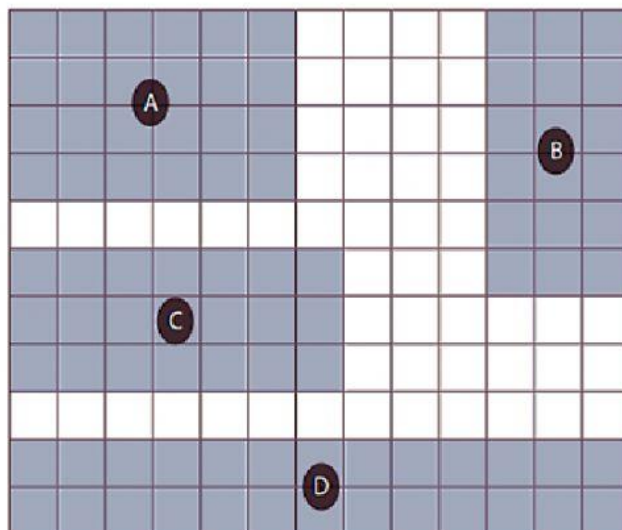
- A) 28 cm^2
- B) 26 cm^2

C) 22 cm^2

D) 24 cm^2

3. Dado que cada cuadrado mide 1 cm^2

¿Cuál de estos rectángulos tiene la menor área?



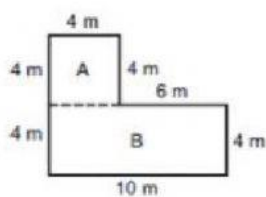
A) Rectángulo A

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?



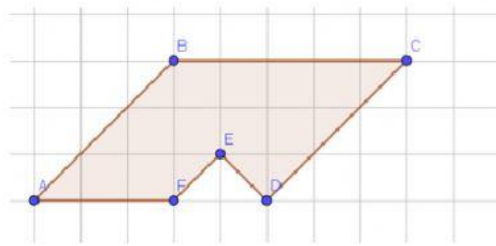
A) 18 metros cuadrados

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

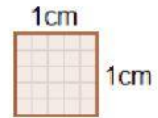
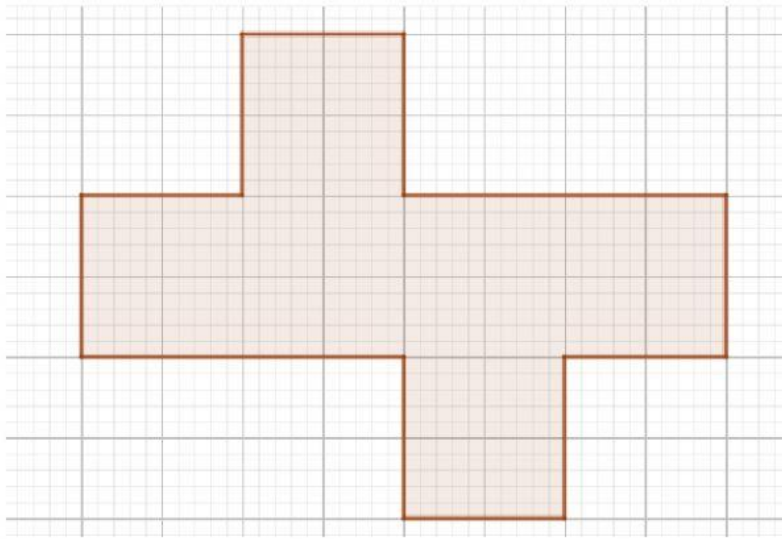
 = media unidad cuadrada

- 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?



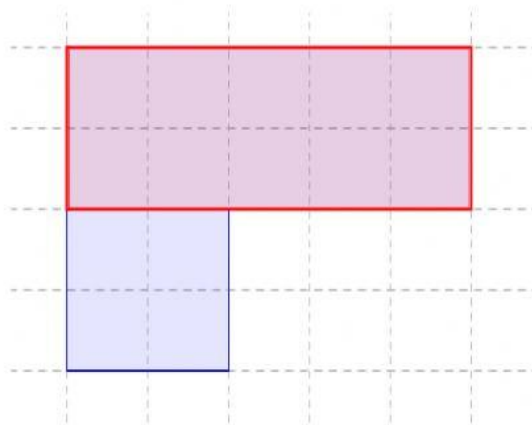
- A) 64cm²
- B) 80cm²
- C) 96cm²
- D) 100cm²

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



- A) 10 cm²
- B) 19 cm²
- C) 24 cm²
- D) 32 cm²

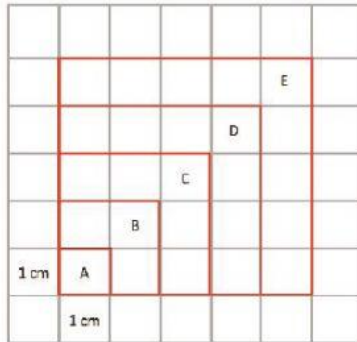
8. La figura está compuesta por un cuadrado y un rectángulo y cada cuadrícula representa un centímetro cuadrado. De acuerdo a esta información ¿cuál es la diferencia entre el área del rectángulo y del cuadrado?



- A) 10cm²
- B) 9cm²
- C) 6cm²
- D) 3cm²

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 ²)
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 m². ¿Cuánto mide el largo del rectángulo?

Dibujo y cálculo:

Respuesta: